

# 少年世界

THE JOURNAL OF THE YOUNG CHINA  
ASSOCIATION

第一卷第九期

中華民國九年九月一號發行

學術團體與文化運動	劉國鈞
美國斯密梭尼安學院	袁重三
美國西部哲學協會第二十年年會	劉國鈞
兒童川書研究會	李猛勉
今日美國教育界的恐慌	李猛勉
美國教育的危機	李小巖
北京私立尚義女子師範學校	陳翰
中國人的南洋	湯騰漢
南洋底僑島調查記	鄭忠富
農村交通的改良與村落文明	唐啓宇
內燃引擎概說	王德植
廣豐的社會調查	民生
無關文化運動說	鈞聖
法國里模日磁器博物館參觀記	李璣

少年中國學會出版

# 短篇小說 (第一集) 再版

胡適譯 定價三角

集中諸篇，都是選擇最精，可為短篇範本的小說。後附胡先生所著「論短篇小說」一文，詳說做短篇小說的方法，也是研究文學門徑的人不可不讀的文章。

胡適的

## 嘗試集 (再版)

附去國集

定價三角

有再版的序，有新加入的詩。

## 胡適文存 (出版預告)

分上下兩冊：上冊，論學的文；下冊，關於文學的文。

## 上海亞東圖書館發行

### 特別啟事

低價發售：少年中國和少年世界月刊不得不加價。茲一律改為每冊一角二分，全年一元二角。

# 少年世界月刊第一卷第九期

民國九年九月一日出版

編輯者 少年中國學會  
發行者 少年中國學會  
印刷者 亞東圖書館

## 總發行所

上海五馬路棋盤街四首 亞東圖書館

郵費		國內	國外	定價	
外	國				
其	日	二		每月	一冊
				一角	二分
他	本	分		全年	十二冊
				一元	二角
每冊	與國內同	二		角	
六分					

▲廣告價目 另有詳章▼

▲如蒙惠顧 即行奉告▼

# 少年世界(婦女號)特刊兩冊

## 第七期目錄

光明運動之發展.....	黃仲編
婦女主義的發展.....	沈澤民
李甯對俄羅斯婦女解放的言論.....	賴恩譯
印度的婦女.....	邵典秋
大戰中德國婦女的活動.....	易家誠
歐戰與英國女子大學.....	李儒勉
北京大學男女共校記.....	徐彥之
日本帝國大學特收女生的經過及現在女學生的情形.....	鄭心南
南京高等師範男女共校之經過.....	王德臨
哈弗夫人與彼得學校.....	黃蕩女士
北京女子高等師範.....	孫敬林女士
北京女子高等師範附屬中學校.....	方潤
婦女職業的技能.....	謝柏初
女子教育進步小史.....	楊瑞瑞楊海蓮女士合譯
北京熱烈的「家庭改革運動」.....	羅敦偉
記日本京都「工會」.....	伯奇
我對於婦女解放的期望.....	李漢女士

(每冊定價一角五分)

## 第八期目錄

听了智果以後的感想.....	田漢
各國婦女運動史.....	黃日葵
歐美婦女勞動組合運動.....	陳恩生
日本實業的女勞動者之生活狀況.....	趙叔愚
拯救俄羅斯須在地的婦女.....	李小綠
朝鮮女界思想之變遷及其現狀.....	朴春女士
美國的男女同校教育.....	杜威夫人
上海女校狀況.....	傅震
湖南大學男女同學之歷程.....	甘乃光
金陵女子大學.....	彭昭輝女士
江蘇省立第一女子師範學校.....	倪希女士
江蘇省立第一女子師範學生生活.....	汪思誠女士
北京孔德學校.....	陳文華
南洋爪哇華僑婦女的概況.....	湯曉漢
南洋菲島的女事務.....	傅中
農婦的苦況.....	王崇相
離婚問題.....	張開天
婦女之弱.....	傅代英
半半來居東京的實感.....	易淑瑜女士
訪問日本婦女問題女勸導山川菊榮女士之談話.....	鄭伯奇

(每冊定價三角)

上海亞東圖書館發行

版 出 社 設 建

設

建

二 卷 六 號 目 錄

發展實業計畫……………孫文

英印巴利文大股滙經和三支那滙經之

比較研究……………江紹原

階級鬥爭之研究……………林雲陔

自科學上所見之社會改造……………姚伯明

考茨基底倫理觀與羅利亞底倫理觀……………胡漢民

帝王春秋……………馬白沙

見於資本論的唯物史觀……………蘇中即

國民生計政策……………馬君武譯

對湖州棧的感想……………李陶

譯登

三 卷 一 號 要 目 預 告

發展實業計畫(續)……………孫文

兵之改造與其心理……………朱執信

消長合壯之概要……………廖仲愷

英印巴利文大股滙經和三支那滙經之比較研究(續)……………江紹原

科學的社會主義與唯物史觀……………徐蘇中譯

總 代 派 處 上 海 亞 東 國 書 館  
分 售 處 各 埠 大 書 坊



的號符點標式新加  
 的段分標結的法文依  
 的評夾和評總的款也金去則  
 (生先之適胡)證考傳游水  
 (生先秀傑陳)叙新游水

全書七  
 百餘頁

# 新本的水滸

樣本圖  
 索即寄

## (定價)

洋裝的——兩冊——每部大洋二元二角  
 平裝的——四冊——每部大洋一元八角  
 ——特價滿期後，照碼八折。——

## (現買特價辦法)

### 一 時期：

本外埠日本一個月(八月二十號起)  
 陝甘雲貴川兩個月(八月二十號起)  
 歐美各國：三個月(八月二十號起)

### 二 價目：

洋裝的——兩冊——每部大洋一元五角  
 平裝的——四冊——每部大洋一元二角

## (郵費)

洋裝平裝相同：(必須掛號)

國內——每部一角二分半，兩部只兩角。  
 日本——每部兩角半。歐美——每部五角。

(。收不概一，票郵國外。算折五九，洋代票郵)

上海亞東書館印行

民國九年八月

# 少年中國學會

The Young China Association.

## 本學會的宗旨：

本科學的精神、爲社會的活動、以創造  
“少年中國。”

Our Association dedicates itself to Social Services under the guidance of the Scientific Spirit, in order to realize our ideal of Creating a Young China.

## 本學會的信條：

(1)奮鬥 (2)實踐 (3)堅忍 (4)儉樸

本月刊的宗旨是作社會的實際調查，謀世界的根本改造。

本刊與「少年中國」月刊不同的地方：

(一) 少年中國 注重文化運動  
月刊 注重純粹科學

(二) 少年中國 月刊每月十五出版  
少年世界 月刊每月一日出版

本刊與「少年中國」月刊定價相同：  
每册一角二分 郵費二分

全年一元二角 郵費二角

凡訂閱「少年中國」者

不可不看「少年世界」

### 本學會緊要啓事

本學會係國內外青年同志所組織，與一切黨派無絲毫關係。所有會中經費，全由會員湊集，並未在外籌募。分文若有用本學會名義在外敲詐者，即請被詐之家從速通知本學會，以便澈底查究。

少年中國學會駐滬會員謹啟

通信處上海中華書局編輯所左舜生





## 學術團體與文化進化

劉國鈞

這篇短文的目的：一方面在說明學術團體在國際文化運動中的地位；一方面在喚起國人組織學術團體興趣。

文化本是人類全體的事業，不能被地域所限，也沒有地域可分。況且在現今的世界，一部分一地域的居民，他們的理想行為都和世界直接的或間接的有關係。因此即便要在一地方一區域內行文化運動，也必得要顧及世界文化的趨勢；不然，無論違反世界趨勢底文化運動未必能成，就是成功，也不免是一邱之貉。文化在性質上，既不能單獨一地方一民族；在事實上，文化運動又不能僅在一地方一民族中着力。所以全人類全體文化底進化作目的底國際文化運動，實是我們所必取的手段。試看近三五年來，歐美各國作文化運動事業的人，或學術團體，都有極力的互相聯絡共謀進行的現狀，也就可知文化運動的趨勢了。要知道學術團體在文化運動中的地位，先要略略知道文化進化的性質。關於這一點，學說異歧：第一是地理的環境說，以為每一地域所產出的文化，都是照當地的气候和天然環境的。這說

### 學術團體與文化進化

最粗淺而不完全。因為文化是動的，環境是靜的；文化若是要適合環境如何能進步呢？又有什麼地方客人創造呢？之文化是關於心理的，解釋文化底進化不顧及心理方面，總不能算得圓滿。所以近來關於文化進化的學說，都偏重心理學方面。這也有幾種：第一是心理的偶然和模仿說。Testolice-accidentalimitation theory 以為文化的進化，是由於一地方的人，因為環境和神經系的情形巧合，偶然發見或發明一件事。於是別人就模倣他，因此這件事便傳留下來，成為文化的一部。第二說是習慣環境說。Habitudeenvironment theory 以為當新發明成功以後，便有新環境發生。個人必定要改變自己去適合這新環境，每一件新事業可以都使環境更複雜，因此要更複雜的適應；而複雜的適應，又可引起新發明。繼續循環，文化得以進步。第三是社會和心理說。Sociopsychic theory 以為文化一方是社會事業的結果，一方是思想和思想的交換。由人類的社會生活，生出人類的理性化的能力，能抽象的製成觀念，並將觀念互相傳換。這三說中，當然以來一種較為對些。因為他不忽視環境的勢力，也不忽視心理的勢力，能合以上各說，成為一值。這一說

的中心觀念是：「文化進化是隨着互相交通 *Intercommunion*」的發展爲逐漸的。「文化的發展，不單靠物質的環境，不單靠人類的習慣和本能，推理和感情，並且還靠互相交通，和人類聯合中種種互相刺激和反應。如果這說不錯，那學術團體在文化運動中的地位就可明白了。他是人類的聯合，能引起相互的刺激和反應，雖未必是促進文化進化的唯一方法，但是合於文化進化條件的一種組織。爲了增進人與間相互交通的緣故，所有所級間國際間民族間的障礙，都是我們所應打破的。而在現在的國家制度之下，國際間文化運動的聯絡，總要算學術團體的聯絡，比較易於成功。

學術團體，既負有這樣的使命，所以有兩件事要注意：消極的，要防止互相誤殺互相標榜的風氣。假如這風氣不除，那就會有猶如嫉妒自滿等事發生。這樣的學術團體越多，人類的思想隔絕得越利害，不但不足以增進文化，反足以妨礙他的發展了！積極的，應當謀學術團體間的連絡，總要使相互的刺激和反應加多，使人類的思想更加接近。

就現在國內學術團體數目看來，已經是眼可睇見的了。他們的

事業，雖未必全然無功，但對於文化運動的責任，豈是只有這點麼？消極方面，防止弊病的工夫，果然都作到了麼？積極方面，溝通人類思想的事業，果然都有幾分成效麼？然而假使我們要希冀我們的文化運動，能成功，能不和現代人類的文化運動相違，對於這幾件事都應當加以注意。所以我極希望有多數學術團體出現。我並且希望這些團體能聯合起來作關於某問題的公同研究，但不須希望這些團體能合併成爲大團體。因爲在小組織中，精神要專一些，研究也可精深些。大團體雖有好處，但稍不謹慎就會流於形式，精神反覺散漫，這也不可不防。我以爲只要小團體能免掉排外的性質，團體間意見時時得以交換，一方得以自由發展，一方得以有協作的精神，那就未必毫無效果。所以我要盼所有多數學術團體出來作公同爲人類的文化謀發展的運動。

## 學術世界

美國斯密梭尼安學院 (*Smithsonian Institution*)

(tution)

袁重三

斯密梭尼文學院爲詹姆斯(名)斯密梭(姓) James Smith。遺產所創立。斯密梭遺囑以五十一萬五千一百六十九元之遺產，贈與英國，專「謀人類知識上之增進及傳播」。英國國會本此遺囑，於一八四六年八月十日議決在英京華盛頓設立斯密梭尼安學院。此關於英國文化進步關係極大，茲介紹如左：

斯密梭降生於蘇格蘭，詹姆斯斯密梭（一七六五—一八三九）爲英國博物學家，生於法國，原名Jacques Louis Dacle，又名喬治 Northumbreland（英國北部之一州），公於蘇格蘭學於牛津大學之 Pembroke 書院，於化學學識精熟。一七八七年，被選爲皇家學會會員，所讀論文有二十八次之多。生平多在歐洲大陸，一八二九年六月二十七日卒於義大利之 Genoa。遺骸於一九〇四年移送美國，葬於斯密梭尼安學院，以爲紀念云。

學院小史 籌備學院事，由國會指定數人經營之。由委員中推選 Joseph Henry 爲籌備主任。Henry 提倡「增進知識」進行以下兩法：（一）廣集學者研究，如有關於發明真理

美國斯密梭尼安學院

之著作，給予獎金。（二）爲某項特殊研究，延聘專門學者，在每年收項內，另籌一欸撥給之。「傳播知識」進行以下兩法：（一）按期舉行關於各種學術進步之報告。（二）關於普通問題之討論，隨時刊印小冊。

學院地址，議決設在華盛頓，因校爲 James Renwick 工程師手繪，建築仍仿哥倫比亞式，華麗無比。圖書館、博物院，相繼成立。而尤注意於高深學術之研究。「暴風之現象」曾爲研究之費，搜集材料，由調查之結果，氣候觀測所（Weather Bureau）得以成立。探險隊及太平洋洋鐵路測量隊採集之材料，均在此院保存，實爲美國國家博物院（United States National Museum）之嚆矢。其出版物有：

(1) Smithsonian Contributions to Knowledge

此項叢書自一八四八年印行以來，已出三十五種，皆係關於發明真理之著作。

(11) Smithsonian Miscellaneous Collections

此項叢書自一八六〇年始刊印，皆係關於某種科學最近傾向之著作。氣候、地理、物理、數學，一八九〇三年刊印

季刊，均爲此項叢書之一。

(11) Annual Reports of the Board of Regent's

此項報告自一八四七年逐年出版，皆關於學院進行之報告。

下列各項事業，均附屬於此學院：

圖書館 (Research Library) 學院印行叢書，得藉之與各著名學會交換印刷品，日久搜羅極富。現多存於國會圖書館。此學院另設一普通圖書館，凡有新書出版，均須以一冊寄贈。

國際交換所 (International Exchanges) 一八五一年爲海得斯密授尼安學院出版物起見，特設此所。一八六七年所有關於官家出版物之交換，均委此所經營。經費由國會籌款支給之。一八八六年在 Brussels (比國京城) 一開會時，與各國訂立條約，所有各國政府出版物，均須寄與此所，互相交換。成立以來，因書包裹經此所交換者，已達四百餘萬。一九一四年，一年之內，包裹達三十四萬一千六百六十七種之多。

國家博物院 (U. S. National Museum) 關於動物、植物、礦物、地質、人類學、考古學、中國美術之標本，均受其收藏。美國水產

局農商部人種局及政府探出之探險隊，調查隊所獲美術，俱保存於此。附設美術陳列館 (National Gallery of the Fine Arts) 於一九〇六年始成立。內中所藏，多爲 Charles L. Freer 及 Harriet Lane Johnson 所捐贈。一九一五年，所至四千八百一十一件之多。

美國人種學局 (Bureau of American Ethnology) 新密授尼安學院成立以來，於美國人種學，即從事研究。而於 American Indians 尤爲注意。自一八六七年，屢有探險隊出發，由 John W. Powell 主任其事。一八七九年，與他種同種團體合併，成立美國人種學局。自一八七九年，逐年印有報告，自一八七七年，印有叢書。

國家動物園 (National Zoological Park) 爲保存各種野獸，見在學院左近，曾設有動物園。至一八九〇年，由國會籌給二十萬元，另購地一方，計一百七十畝，地在 Rock Creek Valley 在華盛頓左近。國家動物園遂於是年成立。現內藏之動物有一千四百餘種。

天文觀象台 (Astrophysical Observatory) 一八九一

年由國會每年撥款一萬四千元爲經常費，並增加天文儀器價值三萬元。

夏格爾氣動力學試驗所 (Langley Aerodynamical Laboratory) 此所專研究氣動力各項問題，謀國防商業之發展及人類之幸福者也。

高深研究 (Research) 一八九一年 Hugges G. Hodge 以二十萬元贈與斯密梭尼安學院，利息十萬元專供獎勵發明大氣的性質者之用。Lord Rayleigh 及 Sir Wm. Ramsay 發明 Argon 元素，一八九五年以金一萬元贈與之，又領有金牌，於一八九九年贈與 James Dewar。一九〇一年贈與 J. J. Thomson。其領有學院獎金者，人數尤多云。國際目錄 (International Catalogue) 一八九八年在英倫舉行會議，議決在英刊印「英國科學圖書目」，英國出版之科學書籍，俱由斯密梭尼安學院擔任，前後寄往倫敦之目錄片，共三十一萬八千九百三十六張云。

美國史 (American History) 一八九九年由國會議決，將英國歷史學會併入此院，關於在英之歷史調查，均須逐年報告於

學院院，其此會書籍小冊子及他種關於歷史之搜集均分學院及博物院保存之。

上述均極簡略，欲悉詳情者，請參看下列各書：

1. W. J. Rhea: a list of Publications of the Amithsonian Institution
2. W. J. Rhea: Amithson and his bequest
3. W. J. Rhea: Amithsonian Institution, Documents Relating to its Origin and History
4. G. B. Goode (Ed): Amithsonian Institution 2 vols
5. H. Kaulban: National Gallery of Art

### 美國西部哲學協會第二十年年會

#### 劉國鈞

美國西部哲學協會 The Western Philosophical Association 在本年四月十六十七兩日在威斯康新 Wisconsin 大學開第二十年會，在這次會期中，議決和美國哲學協會

併，組織全美哲學協會，而將原有的西都哲學協會，改作美國哲學協會西方支部。The Western Division of the American Philosophical Association 所以這一次年會，就算是西都哲學協會的最後一次年會了。這大到會的人很多，所討論的問題，也很重要。其中關於事務方面，最重要的議案，自然就是組織全美哲學協會案了。

原來美國的哲學協會共有三個：一是會址在東方的，名作美國哲學協會；一是在中部和西方的，就是美國哲學協會；一是在南方的，名作南方哲學協會。三會都是獨立的組織，平時雖然互通消息，交換意見，但終究缺乏統一的緣故，有許多無謂的齟齬，所以有人建議聯合這三個會組織一個大會。這個提議，也有了好兩年，信使往還，直到去年十二月三十和三十一日，美國哲學協會在特色佳城開第十九次年會時，議決改名為美國哲學協會東方支部，並議決將組織事宜交給組織委員會，而且還希望在明年（一九二〇年）年會時，能可和西方支部，開一個聯合，於是合併的事體，才算成功。因此西都哲學協會這次開會時，也就議決規條議案，大旨是：（一）這協會以後，改名為美國

哲學協會西方支部；（二）希望這次改名，能更聯合兩支部間的感情；（三）關於聯作的事，選派一委員會辦理；並且希望第一次聯合能在一千九百二十一年九月第二十二期在東方某大學舉行，並由會議程序委員會，公舉幾位哲學家，在那時就哲學上的題目舉行至少不能少於五次的講演；同時還希望能請國內外的哲學會派代表來與會。自此以後，美國的哲學協會，除了南方哲學協會，尚未定對外，東西兩協會，就進而為一了。

這次年會，并議決美國哲學協會東方支部所選派赴英國鄂斯組織國際哲學大會的代表，也是西方支部的代表。當由書記以這意思通知東方支部的委員會。

下屆職員舉定如下：會長貝蒙，E. L. Hinman。副會長施布，W. L. Paul。會計施密施施相布，E. L. Shaub。執行委員會員洛志，Lucie Moore。監事，Otto 和斯瓦背，O. Swab。幾人。

至於這次年會時提出的論文，共十四篇，他們的次序和幾篇重要的論文的要旨，寫在下面：

四月十六日共提出八篇論文，次序是：

洛志的「初步判斷和反想判斷在邏輯上的地位」，他的大意是用判斷作思想底單位，是舊式邏輯和現代所同的，所謂判斷，就是理想的內容和實在相關合，或是理解真實的關係。舊式邏輯以為一切判斷都屬於這類。新式邏輯以為這是判斷的一種，是初步判斷；此外還有反想的判斷，反想的判斷，是批評的，他和實在底接觸是間接的，是一種理想的內容，其是如此，和在運動作以外的實在相關合。現代邏輯所研究的判斷，就只限於反想的，因為現代承認了反想的第二階段，以為一切判斷都是人爲的，假定的，可以懷疑的；所以第一階段的反想，即初步判斷，就不能稱為判斷。況且在近代邏輯中，所謂與實在相關合，不過代表一種理想，並非真實事實，那麼直接和實在接觸的初步判斷，在新式邏輯中，自然就沒有位置了。況且排除了初步判斷，對於解釋否定和假設的推理都容易些，所以近代邏輯所研究的判斷，僅是反想的判斷。

康爾的「利器主義 Intentionalism 的幾種誤解」這些誤解，都由於利器主義這個字用的太濫，照適當的用法，利器主義是描寫反想的，推理的，意識底工具的性质，不料有人將他泛

指一切意識，結果便將反想對於他爲工具的直接經驗，解作物質的運動，而將一切的價值作爲對於自身無價值的感覺有工具的價值。又以爲利器主義中，沒有理解思想應有的位置，却不知反省的意識，正是他們的工具。至於這種誤解的來源，約有四種：(1)利器主義既稱爲主義，不免含有普遍的性質；(2)我們有利器主義的名辭說明意識的習慣；(3)不知利器主義者所引的生物學，是有有意識的價值底生物學，富有一切社會的，審美的，宗教的價值。(4)將反省意識的性質和功能的問題，和興趣的分類和專門化的心理學問題相混，所以發生這誤解。

施爾布的「一個社會學的知識論」，是益批評柯爾罕 Dark Fagot 的知識論的文字。要點在不應將個人的心和團體的心分開，並且不當忽視心與心間的關係。

色乃斯 Collins, F. W. 的「梅爾克克拉克西的主要假定」解釋梅爾克克拉克西的意識，以爲梅爾克克拉克西乃表示個人即都應當受尊重和注意。這種信心最先表現的，是個人人的防禦的態度。經濟學上的放任主義，就是一例。現在的梅爾克克拉克西運動，一方不滿舊有的制度；一方提出新的原理。可見梅爾克克拉克西

的假定，也是依着時代而進化的。

典型的「民族主義底倫理學上的意義」是一篇主張人生哲學來解釋民族主義的文字。

莎賓 C. H. Sabine 的「國家權力的概念」從前以為國家在執法的時候，是種統一的權力，或法人，有無上的權力，可以命令他的臣民。這種命令，就是法律。因發出這法律的意志，在實際上至尊，所以法律有強制能力。起先這種主權，是帝王個人製定和執行法律的權力，不顧一切國內的別人，所以人也就以爲這種權力是統一的，無上的，絕對的了。等到君主立憲政治的時代，這主權的中心，就由帝王移到國民，但以絕對權力作法律之源，這種思想依然未變。然而國民不是有組織的立法團體；況因憲法上的限制逐漸增加，國家製定法律的權力漸不侷限於一特別團體。所以政治學者欲指定一特殊團體作主權所在者，也不體般。在事實上，政法作用，並不能證明某種特殊權力，爲國家的精髓，而一國家所運用的各種權力除了都是由政府經營以外，也不見得有什麼統一的地方。并且國家運用的權力，也不能代表什麼特別公共興趣。因爲私人所經營的，也有這興趣，但無

倫理學這活動都是受法律的保護和制裁，政府各機關都要受法律的管轄，所以將法律看作實在對下命令中的國家意志，未免不實。

八

布羅根 A. P. Brown 的「國際刑罰」國際刑罰，是一個沒有大經研究的問題。然而哲學對於決定國際刑罰的公道，也須研究出一種原理和方法。這大概是哲學中關於價值論的部分。事業，這是倫理哲學的事業。欲研究這原理，必須有倫理學研究的公同立足點，并且要有一種國際的倫理學說。這種倫理學說中，就有一部分，討論國際刑罰是否公正的。這雖是倫理學者的事，但不問題也非哲學家一人所能解決的。

魏爾得 E. Weiler 的「對於國家的侵襲」是一篇反對複數主權主張單一主權主權的文字。

四月十七日所讀的文章是：

夏爾特 Sharp 的「休謨的倫理學說所忽略的一方面」

司徒爾 H. W. Stuart 「倫理學說中投象的倒轉」

彼得 H. W. Wright 的「人類組合的根據」這根據是藉着討論，互助，和感情的協應而來的人類組合。人類所以能有討



險的，就是所選的目的，是能公開了解的，目的是供「我」實現。而往往可能這自我是種是社會的，人類從以對象爲目的而求實現中所求的滿足，是他們概括的團體的功能；而此因爲根本於他們的智慧的本質所以也是人人所願的。因此人類目的的團體意識的可能有了，而這個同志更受了最概括的目的。同時包括人我的意義的這事實的幫助。至於感情的協應，所以可能的，爲隨着人的動作，而且由他產出的感情，是由從事於共同承認的，公開能了解的目的而來。所以目的的世界，是完全社會的底世界。個人從事於仔細選擇的目的，就來及參與實現公開團體的社會。所以人的交際有三特點：第一爲社會的，且含有社會組織的目的所管理；第二對於達到公共承認的目的，准許個人自由運用他的判斷力證明力；第三由自由人的交際，可以發見出施行公開社會事業中的新價值。

布丁的「團體參與爲卓越的社會學的原理」這文的主旨，在不全團體的分子來解釋社會的進化和行爲，而用團體中能脫成的傳統和創造的生活來解釋這些團體事實。我們不能說某種情形可以產生某種結果，須知這些特殊情形，僅是帶有社會

壓迫、信仰的系統、和價值的高低，底生活興趣組織的一部。這些特殊情形，不過是種供給社會建設的器具罷了，必定要他們參與了團體實現底創造的綜合，才有意義，才有效率。所以我們不僅應拿「團體參與」Group participation 作爲一種結果，而應看牠作一種自變的分子，Independent variable 在社會學中尤其是緊要的自變分子。別種事物變了，而團體關係不變；團體關係也可以變了，而別種事物不變；這也可證明「團體參與」在社會學中的位置了。

最後一篇論文，是瓦爾可特 Walcott 所提出，名爲「哲學中新學科」，是篇討論教授哲學的文字，很引起會員的注意。牠的目的是要使學生有現今各種科學所代表的世界橫斷面的知識。

英國兩部哲學協會第二十次年會，就在四月十七日晚間閉會。

### 附牛津的哲學大會

今年九月二十四日到二十七日四天，在英國牛津 Oxford 大學，開哲學大會，Congress of Philosophy 可算哲學界一件大事。到會的團體，有五個：

美國哲學協會

亞里斯多德學會

大英心理學學會

牛津大學哲學會

法國哲學會

他們預定的秩序是

九月二十四日(星期五)

柏格森致開會詞，題目是「創造或新」，接下去便是討論這天是海爾定西 Tallage 主席。

九月二十五日(星期六)

(一)關於普通相對論的哲學方面圖的談話會，德國人是蘭奇紋 P. Langevir 林得 E. A. Lindenmann 和斯 W.

D. Boss 和柏拉得 C. D. Brard

(二)談話會圖是「思維僅存在語言的歷程中麼」談話會，阿密斯女士 Miss E. M. Smith 已請來訪 E. O. Bar

stett 謝納 G. H. Thompson 皮耳 T. B. Parr 瓦森

B. B. Watson 和特賓森 A. Robinson

(三)預備討論的論文二篇：一是米特 H. Mead 的題目是「因為腦髓局部損傷而起的象徵思維的錯亂」，又一篇是穆耳哈 B. Mourgues 博士的答詞。

(四)伊米耳敦得羅 Emile Boutroux 的論文題目「使用我們通常的符號能令我們知道自然」，接下去便是討論這題目。

九月二十六日(星期日)

(一)在大禮拜堂開圖別會牧師司莊 T. B. Strong 演講。(二)談話會，題目是「宗教和倫理的關係」，談話人李羅拔 E. Tooley 司密斯 G. A. Smith 普克斯 L. P. Jacks 和休格兒 Bugey，還有柏羅 Belot 布雷 Boule 却衛里兒 Chevalier 吉布生 Gibson 和德耳米爾也參加這會。

(三)談話會題目是「心和藝術中的媒介」，參加人是馬西阿特 Mariotti 瓦特來 A. B. Walkley 瓦特 H. J. Watt 布格 Bollough 和瓦勒烈 C. W. Valentine。

九月二十七日(星期一)

(一)談話會，題目是「意識的意義」，談話人朱勒 F. Oz.

Quiller 羅素 J. Rossell 和艾特 H. H. Jonahim

(二) 談話會：是「柏拉圖的 Elfrum」是在分析實在中所先定的「談話人」是象徵 Joad 賀爾內 Moorele 斯特賓女士 Stebbing 和林得謝 Lindsay

(三) 談話會：題目是「國民性的功用」談話人是麻斯 Macneil 韓立萊 Halvey 艾德爾 Ruyssen 和艾 Johannet 彼爾克 Pollock 和 Murray

這次大會的論文分別在亞里斯多德學會紀錄美國心理學雜誌心和希布 Hibbert Journal 上發表。

## 兒童世界

### 兒童用書研究會

李錦勉

杜威先生說過「解決社會問題的社會問題，惟一的方法，就是若解決，特殊解決。」這話何等扼要！社會問題這般複雜，不就特殊問題去研究解決，那兒還有光明的一日！

據國別的問題不說，單下中國小學教育界的情形，何等可憐！

兒童用書研究會

提勞的，單是兒童的教科書有幾本？人願意兒童參考書性的好壞，而且不管，以益言又能找得出幾部？照這樣情形，小學教育，怎能有幾多發達的可能？小學教育不發達中國前途又有幾多希望？那末兒童用書的研究，怎能說不是急不容緩的事？同志懷着這種願望為時很多，只以自身缺乏充分的研究，和豐富的經驗，協力同工的人又不見多，所以不敢草率擔任這件大費重的事。但是事機湊巧，這次南高暑期講學，來學者不下千餘人，其中從事小學教育者佔大多數，他們對於小學教育，自必別有興味。同志因此捉着這個絕妙機會，聚合十幾省小學教育者組織兒童用書研究會，期集各方面的材力，為教育前途放一線彩光。

我們第一步就在高師日刊上登啟事，徵求同志，徵事揭出兒童用書研究會的旨趣，有以下兩要點：

(一) 鑒於兒童用書之重要，不能不加重研究也。所謂兒童用書係指小學教科書及兒童參考書而言，編輯此種書籍，當有兩個最大原則：一須根據兒童之心理，一須適應社會之生活，革新教育以兒童作基礎，以社會作目的，必其根據於兒童之心

理，方能發展兒童之個性，必其適應於社會之生活，方能促進社會之進化。此二個原則若忽而不顧，或偏而不全，則教育之功效有難以實現者矣。

(二) 鑒於現行兒童用書之缺點不能不審慎研究也。現行兒童用書之缺點據要言之，編輯者多不採原則一也，即使編輯者重視原則，而或無機會以求實際之了解，或為環境所限，不能免除主觀的見解，必致其未仍難適用二也。且就現行兒童用書考其遺論多不適用，即就分最言之較諸英美諸國略乎其後，其不足供兒童需要三也。總之，無論其為舊用書編輯之資格，或私人編輯之資格，就校等之能力及所處之地位而言，實難望其能獨負此重任則至明顯也。

啟事登出以後各省小學教育者，遠如山東廣西的，近的如浙江安徽兩湖及其他各省，俱踴躍加入，一二日間簽名的至二百人之譜。八月二十一擇高師教室開籌備會，公推籌備員起草簡章。八月二十三下午二時（即星期六）開正式成立會，到會者六七十人，首先討論並修改簡章，逐條通過。茲附簡章如左：

### 兒童用書研究會簡章

(1) 定名 本會定名為兒童用書研究會。

(2) 宗旨 以研究並編譯兒童用書改進全國小學教育為宗旨。

(3) 會員 凡有志研究小學教育，或從事小學教育者，經教育機關或本會會員之介紹，均得為本會會員。

(4) 組織 本會組織分下列三部：

(甲) 調查部 調查現行小學兒童用書，并設法收集之，以供會員研究。

(乙) 編譯部 編譯兒童用書，并擬發行會刊。

(丙) 事務部 管理本會經濟文件及其他雜務。

(5) 職員及職務

(甲) 總幹事 副總幹事 各一人，總幹事處理本會一切事務，副總幹事補助總幹事處理本會事務。遇總幹事缺席時，得代理其職務。

(乙) 幹事 設幹事二十四人，計調查部幹事四人，事務部幹事四人，編譯部幹事十六人，其職務即組織項

中規定者執行之。

(丙)通信員 於各地分會未成立時，得由各地聚通信

■一人，將各地小學教育情形傳達總會。

(6)職員選舉及任期 本會職員用記名投票法選舉，任期以一年為限，但得連任。

(7)會員職務 本會會員均應負調查及輔導之責，以助幹事之不及。

(8)會費 本會會員每年納常年費一元。

(9)會址 本會總會所暫設南京高等師範，一俟會務發展，經濟充裕時，另行設立會所。

(10)分會 各地會員達十人以上，得成立分會，本章程亦得適用，惟不便處，得由各地分會自行酌改。

(11)會期 本會每年開常年大會一次，於暑假期間定期召集會員舉行，惟會員有困難未能赴會者，得託人代表，或通信發表意見，至臨時會期得由職員商定召集會員開會。

(21)附則 本章程自成立大會通過之日施行，如遇有不適用時，得經會員五人以上之提議，過半數之同意，於開

兒童用書研究會

### 大會時修改之

通過簡章以後，便選舉職員，郁爽秋君、王克仁君當選為正副總幹事，趙興女士、鍾傳田女士、金海觀君、李佑勉君當選為事務總幹事，楊賢江君、陳啟天君、張念祖君、王衍康君當選為調查部幹事，鄒都幹事十六人，因會員多來自遠方和議有限，不易舉出，當由全體議決，暫歸總幹事商酌。

兒童用書研究會成立了，但這不過是我們要做的最簡單的一着，以後的步驟正不知如何煩雜，如何困難。只望會員「戮力同心」，排除一切障礙，以求實現我們學學服膺的理想，并做海內外教育大家，本熱心教育的志士，指導本會同人以奮新的途徑。（進行方針，俟明日大會討論，如何，容再報告。）如有發表言論，討論一切，則尤所歡迎。茲節錄本會會員徐敬修先生對於兒童用書研究會之管見如左：

一、嘗知今日兒童用書不良之點 今日之兒童用書，其內容與形式兩方面缺點甚多，其故以何？若與發行者，似乎商業行為，而於教育上未嘗著想也。此不良之點，余於往年曾於時事新報

上略行發表，今從具體方面着想，則亦有數端：

一 屬於內容方面者

一無目的

二無精神

三多消極

四多抄襲

五不合兒童心理

二 屬於形式方面者

一文體欠當

二辭句不合

三無審美性質

四有害目力

以上數端，雖未能將今日兒童用書不良之點盡行抉出，然已可略見一斑矣。余回憶去年初夏，我江蘇各省立學校校長會赴日本考察教育，其在靜岡師範（校名已忘却恐有誤）參觀時，曾以我國教育不良之點相詢，乃該校校長並不答以何種理由，即對我圖所出版之教科書出示，繼以日本小校教科書出示，其意

蓋謂我國教育之不良，在抄襲日本之形式，而失却教育之精神，嗚呼，我國教育之失敗，彼邦人士已早洞悉，我全國之教育家，豈可昏昏若若受此不良之書籍，而害全國之兒童，不想有以改良之哉？

二 當如何以編輯良好之兒童用書 我人欲編輯良好之兒童用書，必先合於教育之本義，而又必合乎兒童之天性與本能，則所編書籍，足於教育上有偉大之功業，而兒童得人人具有積極進趨之精神，以生發動力創造力應變力三種之效果，致其最宜注意之點，亦有數端：

一 屬於內容者

一須適合兒童之本性

二須養成主動的性質

三須養成能於社會上有貢獻之能力

四須養成積極建設之精神

五須隨兒童本能之發展以并進

二 屬於形式者

一文字須合於兒童口吻

二須有審美之性質

三於教授上不發生危險者

總之編輯兒童用書，非可直捷從事，其欲收良好之效果，則更須注意下之二項：

三當先研究學識 今日之兒童用書，我人既知其病，而又欲有以改良之，然其最初之手續，則非先儲學識不可，學識具後乃可以撰編今日教科書之體，進而研究之，改良之，出版行世，造福兒童……至於研究學識方面，其全書研究之路則如下列：

一人生之目的

二近代教育之趨勢

三兒童之心理

四文化遞進之情形

右述四端，不過為身當編輯者所不可不研究之學識，其餘各種科學，則為編輯者之本分，可無贅述。

四當用研究方法 編輯適宜之兒童用書，須有學識有經驗與實；然未經試驗，則將來必有杆格之弊，其弊較校坊間之書更成

今日美國教育界的恐慌

可減少，然殊非吾人所願有也。是以凡編輯一書，必先由會中同人共同試驗，其適合者存之，不合者去之，改良之，以求達於聖賢之境，若夫試驗之方法，可分二端：

一屬於平時者 如編輯一高小二年級之國文教本，即可由會中凡屬擔任高小二年國文者共同試驗，將其結果作一報告。

二屬於假期內者 凡新編之圖書，於假期由各社會捐款就近之學校利用補習之時間，實行試驗，其就近之會員，於教授時即可同參觀批評，所得結果，亦須作一報告……

## 教育世界

今日美國教育界的恐慌

譯八月份 Current Opinion

李儒勉

戰戰兢兢，凡爾登戰役槍聲的回聲，彷彿仍震盪吾人的耳鼓。地之積屍汚血，斷難免，那一種不給吾人以極恐怖的印象。就大體而言，空前的慘禍，可算是宣告終止；但是瀾灩四伏，戰爭的禍

子，正不知播種了多少，而目前各地皆是戰鬥的呼喊，更且不絕耳，好像人類依舊在沉夢中渡生涯，覺悟的程度恐怕只以零計。光明的燈，何日纔能普照大地，永無吾人出不解的迷途，然而仔細思量，人類之長夢不寐，正以缺乏教育，而教育底進行每受戰爭的挫折，大戰期內，教育停頓固不待言，即戰後教育界所蒙的深痛巨創，亦何可勝紀。戰爭影響生計，生計情面影響教育，以出產豐盛，富如北美合衆之國，且因戰爭的大苦痛，其餘各國，更可想而知。

「目前我們美國教育界的危機，可算美國教育史上未有底現象，一般教員多半給棄教授改入他業，因之無數兒童受失學的苦痛，我們如不從速補救，則美國普通學校的黑暗之程度恐將一蹶不振。」

以上一段申言係前全國教育會會長喬治史特爾大學教育行政學教授 Dr. George D. Strayer 佐治史特爾博士的談話 Louis Levine 路易李維博士的紀錄在紐約世界雜誌上發表同時史特爾博士並述以下之事實：

(1) 去年秋季開學時，全國數百國改入他業而缺席者，佔總

數百分之六，約在四萬人以上。

(2) 從事教授約教師至少十分之一不及格，去年暑假因缺乏經驗。

(3) 一九一九年全年辭棄教授之教師，佔總數五分之一，約十四萬人以上。

據最近美教育司 Philander F. Clarton 菲蘭安登的報告，更有左列的情形：

因教師的缺乏，一萬八千二百七十九個學校，業已停辦，四萬一千九百個學校之教師，俱以不及格稱，最缺乏教師之各州是：

康達克

Kentucky 2,320 人

太克斯

Texas 2,025 人

弗羅里

Virginia 2,000 人

佐治亞

Georgia 1,500 人



北加羅李娜

North Carolina 700 人

唉俄瓦

Iowa 100 人

不及格的教師最多的各州是：

太克斯

Texas 4000 人

忽倫亞

Virginia 3500 人

亞拉巴母

Alabama 3500 人

太尼西

Tennessee 3000 人

米地蘇打

Minnesota 2000 人

伊利諾

Illinois 1800 人

今日美國教育界的恐慌

康達克

Kentucky 1200 人

紐約

New York 1100 人

南加羅李娜

South Carolina 1000 人

照上列各項報告美國教育界之危機，已昭然若揭，推原其故，不外薪金短少。百分之四十的鄉村教師，所得的薪金，不及美金六百元，就全國計算，教師薪金的平均數，每星期不過十二元美金。全國教育聯合會曾製一圖，將教師的薪金和中部西部工人的工資，做一番很詳細的比較。據圖所示，教師之進項，實遠不及礦工、鐵匠及運煤夫之所得。自一千九百一十五年至一千九百一十八年教師之薪金平均每年自五百四十三元加至六百三十六元或百分之十，但是生活程度之增高，因他種原因及戰事之影響，從百分之八十一圖而至百分之二百。

現狀如此，僅一的補救，只有增加薪金，但是時勢十分迫切，政府的身世，每無半兼顧，即稍有增加也難應生活的要求。阿海阿尼

佛得 Ohio, Nevada 及 其地黑種 Indian 各省省長有

見於此，深悟推行強有力的方法的必要，及喚醒輿論之益不可緩，特選出一星期專研究該問題，希得得圓滿的解決。

今正統約省立法院已切實規定從六月一日起，紐約全省教師

薪金一律增加，Teachers' Discontent 之風潮所定薪金

之數目，較紐約省新章所定略有特色，但這些仍是零碎的救濟，較全國大局而言似未可樂觀，一般輿論依然不滿意。克利維蘭

省說：『我們美國教育界的危險種子，遍布了全地……』

竟貧乏而歐洲人似不惜巨資努力救濟，難道本國教育的空前悲劇，竟忍漠視好像不是切膚之痛嗎？……』

問者諸君，予詳這篇短簡的消息，不禁生無限感慨，就大局言之，戰後世界的文化，原有幾處不穩妥的現象，不特美國如此，即

吾人素稱所崇拜的德意志各大學院亦顯出極疲乏的狀態。其他各處，更不遑枚舉，世界之前途，何日方能入復興之域？吾人

之鉅大責任，更不知如何方得精盡一二。更就中國而論，教育界的命運，更何日不在危險之中，其危險之程度，何可勝數，一般

國人陷此之哀然，即就教育業者之圖盡力，亦只以零計，吾情

對此，將以何法救濟，是不得不深思而長思之者。

## 英國教育的危機

W. Lee 著

李小維譯

英國的教育生病了！他說不是小不適宜，簡直是大病。風疹子，喉嚨，紅熱症，天花，等等都有。此外，隨著這些病使她更不可救藥的就是營養料不足，英國的教育是失於營養，飲食不均。

上星期在華盛頓城，許多教育界的醫生，就要診斷各種病症。這

事是英國教育委員會主席 Dr. Phillimore P. Claxton 所

召集的。三日，到診的不單有專門醫士——教育家，也有許多

病人，的親朋——百姓和教師，只是居大多數的醫生管理全場試驗，親朋只得站在旁邊流淚。（我想這兩段未免太比較了）

試看這些事實：去多十八〇〇〇所學校，因為缺少教員關了門；

這些廢教房子的門是閉了，兒童也不去了。在這種情形之下，有三十萬到四十萬學童失學。還有四五十萬學校只靠著「遲暮

時間」的教員，其中頗多少年女子，少有教員資格。官司來估計

本年秋天尚缺十二萬新教員，——這個所缺教員數目比起全

國教員的人數來，已經是五分之一了。在要請的十二萬新教員，

當中，師範學校只可以供給二萬，大學可以供給一萬，還有九萬空在那裏，無人能去補，就或有人，也不過是打字者和中學畢業生罷了。最近維多利亞省 Victoria 的一個小鄉鎮，萊利學校報告，有五十三個學校因為缺少教員，所以關門。

再初進一層試看教員，教員所得的薪水不足以維持生活，雖是年輕女子才從第八年級畢業，出去在商業界，工價雖比她們的先生賺的多。在美國公立學校教師的普通薪水，不過是在中學還是小學，大概是六百三十元的金洋。有些省裏，連三百金洋都不到。照英國最近勞動部統計表，一位教員包的人每年所得比教員還多三百六十三元，做灰斗的人比教員還多三百九十元，鐵匠要多八百九十元。鄉村學校的教員，百分之四十一年的薪水不得過六百元；百分之二十四不過五百元；百分之十一，不過四百元。這樣的情形無怪乎少年男女都不願當教師了。

還要討論的，若英國要維持現在的教育制度，維持秩序，那就必定要削減兩千萬金洋。現在的校舍照預定的計畫相連

## 英國教育的危機

已有十年，現有的校舍開支費用，已經有一九一四年的三倍之多。如果我們對於小孩兒們一個教育上的好物質環境，非設法付他的代價不可。

上面所舉的事實，有些因為歐戰的緣故，愈加險惡。有些雖是那樣，美國雖然擁有自由的教育——為所有的孩童——其實從來沒有這一回事，再舉事實：以九月為法定最低入學期限的，只有六省，八個月的有六省，七個月的有十省，六個月的有九省，五個月的有四省，四個月的有五省，三個月的有三省，還有六省連法定最低的修業期限也沒有。此外也有五萬孩童處置入學的時期而不入學的（這不單是因為缺少教員的緣故，平時也是這樣）。英國在文化國之中，有最短學年制，最短上學的星期制，最短上學的日子制。

我們常說這就有經驗的教師，實在是個笑話。教育派普遍以為中學畢業，附加二年的專門訓練，才是政府得去的最小限制，其實這還是最低的標準呢！然而公共學校的教員，可以算得合乎這種標準的五位只有一位。平均起來教師的教育過了中學三年的，也就很少。克利弗蘭地方 (Cliffield) 學校的數學

貝司林丁 Frank E. Spaulding 曾說過：「我們說普通英國小學校，比較上未受教育的人，數目更未受教育和愚魯的人，這是不可辯駁的事的保守的說法。」

在鄉村學校的範圍內，有十九萬五千四百學校，都只有一間課堂。這話是說在這種課堂上，只有一個教員，應二十到六十個男女孩子復課；這些孩童是從五歲到十六歲，而且他還要負教授各種功課的責任，如這種鄉村教育，就是超了一個殘廢英國兒童的大罪。（我想現在中國的私塾教授，比較起來，更是罪不容誅了。這樣看來，教現在中國兒童脫離這水缸裏推磨的責任，是誰？青年的教育家何不奮起，為各省各處的私塾兒童，超一種教育革命呢？）

問題應該如何對付呢？當然大家不能再以以往不加增教育用費。教員薪水平均至少增高到八百元金洋一年——比現在要多二倍半——要曉得這事決無好處，課室等項，比從前要佔用三倍——實在英國的教育，並未照這要求實行出來，鄉村區域，充實的學校處處都要建設起來，一間課堂的學校，必定無存在的餘地，即按學校照現在的數目，每年加多五倍的畢業生，而在這

一事就要增三倍用項，要說英國公共教育的用項，不是二倍於從前，正是要三倍，或者不止，這還是保守者的測度，一九一八年的用款是七六三六七八〇八九金洋，現在當增到兩兆半金洋。

現在當從什麼地方着手得這筆錢呢？這款比較從前為教育所花的自然是雄大，但和全國現有的財產比較，那算大呢？現在教育費都在普通產業上收稅，還有別的小方法，如學校通常捐款，其實只公產稅是大宗。再者這種稅法必定由地方捐稅處去辦——城鎮或學校的區域，每省供給總入款的一部分，城鎮又供給一部分，本土區域供給本土所需總款的四分之一。換句話說，英國的教育是由產稅補助，但本地教育的費由本地擔負。

現在英國人所要解決的問題是：怎樣得僑英人所信仰的公共學校的經濟呢？這問題與國家經濟和稅有密切的關係，若是說大些，這個問題的立論就是把德烈克拉克西中的教育問題重行提起，也要將學校放在公共事業裏的一個正當的地方，更要將試驗這個問題，當設一個經濟的組織來補助教育，這種補助不足是滿足現今的須要，也可滿足將來的須要。

這個問題震動了華盛頓郡域的聚會，教育的各方面都提出討論。三省省長，一位參議員，一位衆議員，有些平民，都與開這會。討論很久，而注意的中心並未肯定，好像各代表回去的時候仍然不知到來意是什麼？

當下討論的較為建設的，有人提議將明國中的產業稅並未十分足，他們說：「讓我們估量全國實在的產業，當有多少——不要將他三分圖分應給全價值徵稅我們應停止被國家——暫時止，按我們自己和小孩子。」

又有人提議，只是產業稅不足供教育的用途，有人更進一步說，用產業稅來供給教育的用途，是不合論理的，他們指明他們的理由：譬如有人有房子和田地，在路口上，假使路一經修理，在房子因地上抽捐，這是合理的，因為房子和田地，因修路而增高價值，假使因為去教育住在這所房子裏的孩子，房子的價值，並未增高，所以就不應就這屋主來教育孩子，這二種人寧可用別的方法來增加收入。有些人又提議用所得稅大家都說一省所得稅——如紐約省所抽的——是補助教育最好的方法，因為從那裏來，還是為教育的餘事，為增多能力用去，又有些人贊成用遺產

稅，若這法能施行，至少也是增加入款的一個好方法。提議很多，不能盡舉，其中有一個，是說各地辦教育的稅，必擴張一點範圍，免得使城鎮負教育的責任，我們擴大他使為一道，他們說這一來，我們既可以有一道的財產來為一道的教育徵稅，教育的機會，自然可以平等起來。

在這幾則提議後面，還有不少有價值的討論，其中有一個是：現在我們實在不想把如今教育系統辦到現在所討論的標準？我們願意不願意照舊行去，假使全國的男女，已得完滿教育？或者採用傑玉史梯 Henry D. Philbrick 為卡爾頓基金會教育的會正。一所說的話，「照小孩的本能，造就出來一位有教育的人，這事是不可沒有的，不然就要將不可能的理由說明」更有一個要緊的討論，是以後教育的將來，是否仍當像現在是本地方的事呢？對於這一個問題，因為學校不良，所以生出些缺點，貧窮社會那能供給像富有的辦的學校呢？固由一部分的百姓，是不是再辦？這國內別處教育的質量，總之，教育是一地方的問題，這是一國的問題，若果關係一國，應當深調貧窮社會所辦的教育，再當採用一種新政策，「我財產多的地方，來用在

教育上常用的地方，也要使省政府和國家政府使他們為學校用的錢比現在還多些，這簡直同司密斯議案（現在正付國會討論），把國有的錢用給省教育，同時省自己也自供給一半款項的意思相同。

雖然討論一番，大會好像並不採取施行，只有許多意見是採取的，這些意見草草散在各處，實在與增多入款的方法毫無補救，後來下午開會，將所討論的總結起來，紐約師範大學所聽耳提面訓一些人做委員，使他研究這個問題，聽者都歡迎這個意見。G. E. 學校的管理 William Wirt 附議議案是：

「請求美國教育委員想個方法使這種委員會發生，所要發生的委員會有權討論籌備英國公共教育正當的款項。」

1

會議決通過是請施行。

這個委員會應當立時組織成功，有一次是威爾遜大總統正宣布資本家和勞動者關係的危機，他就設立實業委員會來討論這事，委員會立時聚集，按問題討論三個月的工夫，後來會員也得了個實惠應付的方法，所採的方法並未有人反對，這事

其實代表實業界政治家的精神。

教育前途的危機，與不清楚，當這時候總統召集委員會的權也是要緊這委員會應當由教育代表人物民衆，管理捐稅理財的人，組織成功，當包括像以下爲大衆所公認的人物：

(一) 代表公衆的：

- (A) Charles Evans Hughes
- (B) Tano Adams
- (C) Carl E. McMillen
- (D) Sidney Hillman,
- (E) Robert R. Moton 黑人學校的校長

(二) 代表教育的：

- (A) Charles C. Chaddsey, Detroit 各校校長
- 委員

- (B) George D. Strayer 有他教育行政的專長知曉足以使這委員會的基礎穩固

- (C) William Wirt 弄他的建設思想不可

- (D) Calvin N. Kendall New Terney 等

## 教育委員會

(A) Leonard P. Ayres Russell Sage Foundation 教育部指用員

(B) 代表徵稅和理財專門家

(C) William G. Mcadoo

(D) Lawson Purdy 紐約城稅務估所處的處長

(E) David Frier 來自千大學，他稅務，財產價值和獎項專門學的研究，定可助這委員會的討論。

(F) Robert Murray Haig 哥倫比亞大學

(G) James H. Dillard Teaneck Foundation 和

John F. Slater Fund 會正

三十五省的聯合明年聚會討論，想委員會的報告，同時應當可供討論。

將來英國百姓對於學校增加進款的需要當怎樣反應呢？都城的教育局家並不失望，人人都有國民願意為教育付錢的一證據，Georgia 省 Augusta 的規學員說，他會跑到百姓面前去圖加增教員薪水的事，他們沒有別的惟有表示贊成，因為

美國教育的危機

city 省 Burlington 投票者承認四十萬金磅的公債券為學校的用途，這種例子都足以證明英國百姓對於辦教育是熱心的，最重要的不是地方單獨行動，只是這大的計畫為全國人的好處，使以後英國的孩童有正當教育，好像是他們生來當有的權利。

對於這件事情，讀者當得以下的感想也來可知，但譯者本人有以下的想法：

(A) 英國現在教員的缺乏，由委員會一定想可想出辦法來，要想增加教員在今日的英國，只要加辦立刻就可以加增，因為人材並不難覓，要說到中國現在教員缺乏的問題，可是就難解決了，(一)因為薪水難增，(二)因為實在的人材缺乏，(三)就有人材，一班硬石化的保守黨，不能容納，(四)最危險的是好像現在連教員缺乏這個問題，大家一點都不覺得，所以這在教育家心裏，既不成問題更不先事預防了，那還有什麼中國教育的危機說呢！(D) 講到中國經費一層那就是最難的一個問題，(一)人民自強愛國的組織，更沒有為教育堅固的組織，燒香拜

佛與生命有關就有入來，說到教育經濟，沒有人願意聽。(一)

(二)地方公款是為私用的，為地方教育來籌備經費是很少的事。(三)國家的戰事軍費，都是要用的，說到教育經費，就是經濟困難了，查最近中國用項統計表，一教育少

經費三十餘倍，再比中美人數，比美國教育用費，中國能不槐死，這還說什麼中國教育呢！人民是降生夢死，不問教育，地方紳董腐敗，不知教育是什麼，國家的教育無能力增教育用項，現在應人民須要，倍增教育用款，多開學校是圖少的，政府只恨開學校來不及還開學校麼？

(四)再看英國人民，為增加教育用項，那樣的熱心捐助，在這一點看出英國的人民只要一喚就醒，中國人民怎樣呢？所以我說英國教育的危機有人看出，又有委員會去辦，這一篇可以說是英國教育的樂觀；中國還未覺得這種危機，所以倒是實在中國教育的危機，青年教育家，快出來呀！

(一)鼓勵有知識的民衆組織團體，廢除私塾，籌備經濟。

(二)逐漸培植中國教育有用人物，果有餘力，更助人培植。

■是一人所見未必合大家的意見，不過我指出顧大家改良，這也不是贊美，實在中國和他比起來是那樣的所以不能不說。

## 學校調查

北京私立尚義女子師範學校

陳清

京城學界，近年以來，要算大有起色，但仍限於男子方面，至於女子教育，仍是寂寂不聞。其精神如何，只看學校數目，也不過寥寥幾所；除教會辦有培華協和二三女學外，公立的僅三二個中學。教育之基礎，全在師範，而現在本京國立高等女子師範又只有一所，還初級師範，則又僅一私立尚義女子師範。所以記者再四訪問，以成此文，不免把他鄭重的伸明一番，因為此校不特有私立的先采，并且可以補填公家設備之不足呢。

### (一)創辦緣起

此校發端在民國元年秋季，本出於宋漁父先生的主動。當時民間初成，凡在前死難的烈士，所遺妻女，陷於流離靡衍者很多，其



民既不肯獨與德修，然又豈可令其失所？又思徒給金錢，尚不如召來京師，與以教育之爲益。同時黃克強熊秉三譚石屏諸先生費極贊成，於是創立該校，定名尚書，就是此意。這公推爲文閣女士爲校長，主持一切。爲女士亦以京師女學維持頗強，亦欲借此基礎推廣女子教育，所以承認不辭。一面就京師招生，一面由漁父調查道該妻女以次收容。不料到了民國二年春間，招生甫畢，漁父遇害。其時開學之期已定，自不能中途廢止。爲女士無可如何，只得一身頂當其事。開辦之時，本來就沒得一錢，皆由他提借而來，以爲漁父到京，自然可以籌措。到了後來，只得把自己私產盡數填空。想到此後的經濟艱難，自不用說。而政府以爲是求漁父所發起，因遂將其國民黨附屬的機關，教育都既不具立案，學務局又多方爲難。然而這辦事人，仍然毅力前進，不稍退却。過了兩年，社會名譽漸高，教育當局方予立案。現在特製已滿八年了。其間的經歷，無非艱難的歷史。但私立女學在北京確完著者，怕要算此校爲第一。可見奮鬥的精神，無論何事，皆是萬不可缺的。

### (二) 職教員

北京私立尚書女子師範學校

該校的主要的職員，共只三人：一校長，一學監，一教務主任。關係義務，不支薪俸。前後八年，皆未換人，其所以能繼續持久均未細實的道理，在外間必爲驚怪，以爲校長雖可以勉爲其難，以教人何以亦勞而無怨呢？不知此校之所以能維持不墜，就是這有這個基本。因爲這學監和教務主任皆對校長有家庭的關係，所以能照難與其，並且皆有學識，能教授之學科很多，除各人照常辦事外，皆兼任有教務。倘其他教員缺乏時，又常輪流代；因之經濟極困難，却無職員罷工問題。假使沒有這一般人，這樣的私立學堂，也恐怕早就難存在了！

教員的數目，現在共有十八人。附屬小學的教員，雖未照官立學校給俸，却也按鐘點各給車費。惟師範教員則一毫錢亦多給車費者少。據該校人云，小學事務煩雜，雖教員多由本校畢業生充任，若強以完全義務，似乎不近人情。至師範教員，則多係各都有職任者，或在國立大學及各專門學校充教員者，多自有包車，連車費都不川給。這也是此校能支持下來的一大原因。若在各偏僻省分，雖有多錢，也不能聘得如許多教員。此校圖在北京各都職員，以及各大學教員，公餘之暇，每晚拜各盡一二鐘義務，

似亦不覺其苦。自歷年以來，本校師範班的教員，不乏名流，就是官立學校也未必有這樣齊整。

### (三) 經費

經費一層，在該校最爲吃苦，以記者所聞，現在經常收入，僅有教育部每月津貼百元，其餘所收入者，不過學費一項。該校學費，又極低廉，師範生僅月收一元，附屬高小，僅收六角，國民則只收四角，愛之成績優良而家庭寒素者，又盡行免費，凡保薦烈遺族，亦有概行免費，合計所入，每月不滿五六百元，以現在各學校的形勢觀察，每月學費中學程度皆在二元之譜，所以私立學校，靠此項收入支持者，亦正不少。舉凡，似乎該校不妨加增學費，但女界的形勢各家踴躍多不願多納學費，如果照男學生的開支，他就事可憐，他女子不上學，他們的意見，以爲兒子念書，是有將來希望的，若女子則不過趁一吓子風氣，再用多錢，就不合算。所以該校，寧肯自必痛苦，不肯多加學費，這也是該校女學進步一層的苦心。而該校以每月收入百數十元之經常費，竟能辦一初級師範，兼附小學，左支右絀，並能支持至八九年之久，其苦心毅力，實非筆墨所能形容。至於該校的缺乏，在初開辦的時候，多由校長

取私囊，隨時填補。聞其籌備費，皆爲此校用盡，現在每月多虧累，經濟基礎未能確定。本來私立學校，無論何種皆賴社會熱心教育家的捐助，但在我國南方，捐款興學者尙多，若京城本是老官僚的勢力範圍，他們視學校本來就如蛇蠍一樣，要他們發，自是難事。在該校既有八九年的成績，校風又極可觀，論理也應有人出爲維持，然就稱大偉人的，都各人幹他的政治生涯，那總老前輩又祇顧對於寺觀光霽棧越，什麼修廟哪，裝金哪，高潮哪，水陸道場哪，不惜金銀體力去做，說到學校，便就擱置。所以這樣的成績，終沒有幾個熱心家來替他出力，教育前途，也就可想而知了。

### (四) 校舍及設備

該校地點在京師順德門外，上斜街。校舍雖不宜展，却也乾淨整齊。凡講堂的光線，空氣，流通，尙都合宜。設備雖雖小，亦可夠用。惟聞該校人言，現在最感痛苦的問題，就是校舍。每月租金將近百元，此項常費，已覺大難。就現在的情形校舍已不敷用，若欲加寬，簡直就沒有安插處。若另外租一校舍以京師現在房價的高貴，稍寬展合用的，也非二百元不行。若仍舊用此校，那便沒有擴

張的希望。去年以來，到校報名的學生甚多，終以沒有講堂，不能另開新班。上年公立中學畢業生多人，因不能充任小學教員來校商求開一班二部師範，亦以講堂無可設法，只得謝絕。總之現在校舍大足以妨礙發展。本京化石橋中國大學，以前能發達的道理，就是當初謀得一間絕大校舍的緣故。若使尚義有大校舍，那也早就大擴張了。惟願有大熱心家，出來擔任此事，這女學的前途就受賜不淺了。何願現在的社會情形，這希望難保不落空呢！

其餘若儀器，若博物標本，若參考的圖書，若體操場的布設，自然多不完備；好在京埠大學甚多，又有政府設立的博物理化等科試驗處，所有教育用品，皆可假借一用，所以該校雖來自備，也不覺大成缺乏的困難。

### （五）編制與課程

該校係初級師範，兼經教育師立案，一切辦法，自然是遵照部章。預科一年休業，本科四年卒業。凡高小畢業，及有相當程度者，得受試輸入預科肄業，但須以試確定之。現有師範生兩班，一係四年級，二十四人；一係二年級，三十人。又附有女子高等小學一班。

北京私立尚義女子師範學校

三十四人，三年畢業。國文小學兩班，五十二人，四年畢業。雖有另外主任擔任這兩班學生的教科，但實際是爲國文生實地練習的處所。

察該校授課的方針，精神上雖採自動的教授法，而形式上仍帶有幾分「助產」與「指導」之方術。看他們的意見或者以爲自動教育固然極好，但是不經相當的過渡時期，驟然絕對實施，恐怕效果未著，流弊先滋。因爲這個方法，必須家庭組織先有絕好的模範，社會環境已過混亂的時期，方能完全收功。現在女子的習氣，處處皆須改換，任其發揚，恐不加以「訓練」與「控制」，則「自由」與「解放」的毛病，在所難免。按之現在的部定教科書，皆是文書，題深之至，若不詳細講解，必致一無所知，而女學生的程度又多沒有根底，任其自求，恐怕越發糊塗。這也是新舊教育過渡時代，不可不慎重的。

該校功課，向來最重國文，記者曾親現在兩班肄業生的國文試卷，在另設中學班中，已有不可多得者。其文雖處，無一錯語，句不稍順的，自餘科學都有可觀，惟英文尚不講究。從去年來，方加練習，現雖有數人甚好，然就全體觀察，差者仍多。倘欲求最高知識

順應世界潮流，向該校於此科，加以特別注意最好。

### (六)體育

該校成立，已經八年有零，不特沒有鬧過一次風潮，就是學生相互間的口角，也不曾時時發生。此事在歐美本算不了一件稀奇事，但以我國女界向日的惡習，又受新潮的滲合，自然有許多難免的怪像發生。今該校偶無此種毛病，必然有一種特別辦法。後聞人言該校最新的精神，就是注重體育一門。其意以吾國女子閉居深閨數千年，不知公議，不明社交，氣血的壅滯，實為萬國之最。故自開辦以來，即注意此事，偶遇學生爭持，必為說明，多方解釋；尤加勸勉的，就是度最廣大，所以一切小學辦，也就無形消滅了。至於每晚圖中無論如何忙碌，必為學生開公共講演一二次，師生之間，口實注，無形感化，效甚收大。至其訓練的方針，約有三端：(一)提倡自立。大意是因為女子地位所以低落的緣故，實因無知識，既無知識，即無能力自謀生活，故進校門這般地步，所以講演時的頭題第一就是鼓勵他們自抬高，不可依賴別人。(二)科學實用。大意是在我國的家庭，及社會中，一經果說，便是那些無意識的話，在學校學了幾點鐘的科學，一下講完，

便像提三鞭酒說東說西，把剛聽所關於教師的知識，忘記得乾乾淨淨。現在的女學生照例念書，畢業之後，却與未入學校的一樣。正是此故。所以該校體育，兼登科學問題與他們開談，無非要他們實用維好。(三)新舊融合。大意是因時下的女子，立身尤較男子難幾百倍。全國的家庭，大概還是舊風氣占勢力，若令這班女學生純任新倫理新思想做去，恐怕在在處處都起障礙。所以該校常對學生說：凡係小事無關痛癢的萬不可與人爭持，若是關係一身的禍福，一經放過，便將不抵。那時本我所學的思想，良心主張，自行其是，這才不負求學一場，以上所記皆是該校體育大綱，因其有關根本精神，所以不嫌繁雜，特錄之。

### (七)學生及其家族

歷年以來，師範畢業的學生，僅有一班，共計十人，現皆充任兩等教員，無一賦閒。又任事成績，都稱為各校稱許。此亦大不易，但聞稍病拘謹，不大開展；又附屬高小畢業兩班，皆升學師範，就是現在本科的四年級與二年級。其奮發的精神，已與前班大不相同，亦是較其進步；至國民學生則已畢業四班。該校既無宿舍，所以現在的學生，皆係通學。校例說來，就是學

生在本京皆有家庭。其父兄的職業，大抵皆是各部官吏，充議員。也有十分之一，每當召集國會或解散國會時，學生的變動，大概極多。蓋因其家庭轉動，自不能不隨之變遷。又南人之數，多於北人。家庭極工商業者尤多。事無訛。

### (八)校風

說到校風，若細加審別，頗難得其精神。茲僅就記者的親身觀察，其可數者有三：(一)校風，該校衣飾於樸俗之中，仍不失整潔之精神，外觀已難得於無草中，聞其同學共談，多以修隱裝飾為可恥，足見其為樸素精神培養之有素。(二)切實，同學初減不為虛妄行動，認為實辦，立辦實行，如排貸之舉，在五國運動前，該校即先自組織國貨公賣處，其他家中用具，各分關在案改革，總以實行為主，不取空談辦法。(三)忍容，同學相處，殆無互相詆毀的事實發現，原因是以互相忍容為美，故能養成和睦親愛的風氣。雖有三項，固然是好的美德，但其流弊亦正潛伏在內。大抵因其過於樸素的緣故，還有趨於死板不大活潑的傾向。又因太求切實，不免發生沒有大志，只圖小就以了一生的傾向。該校已見及此，自五四以來，每於社會運動常令同學先在被

### 中國人的南洋

中研究，從旁批評，以定取擇，既不許其妄動，又鼓其為公共出力的大志，所以本年以來，其變化已覺甚多。但此也不過大概，又是記者一種泛泛的觀察。該校的真正精神，或者未必能如此。有所說罷。

## 華僑消息

### 中國人的南洋

湯騰漢

南洋各屬地方，當還沒有我們中國人足跡以前，不啻是荒蕪寂寞，簡直可算不是人住的地方。後來我們中國人到南洋，方纔一天繁盛一天，到了今日，這雖為繁華的地方。這都是由於我們中國人用奮鬥的精神，開闢得來的。現在我們中國人在南洋各屬地方，政治上雖是屈服在他國人勢力之下；然而在经济一方面，還是我們中國人的勢力，要比他們的。所以我說，拿「中國人的前」六個字來作題目，但是經濟上的勢力究竟怎樣在他國人民之上呢？這大概可以分作三層來講：

(一)我們中國人開闢南洋地方，既富有奮鬥精神，又有勤儉

寬容的特性，爲他國人所不能及。所以五十萬、一百萬財產的人家，乃是到處都有的。南洋地方的土壤，很是肥沃，無論種稻，種豆，種菜，種烟草，以及其他各種的東西，都是用不着肥料。氣候溫暖，一年到頭都是一樣，所以出產很多。本地農人家境不好的，在收穫剛竣之後，就要立刻賣出去，因爲不是這樣，就沒有錢去種別的東西。就在家境好一點的農家，也不敢存在屋裏。因爲恐怕失火。至於他們的買主，并不是荷蘭人，英國人，也不是日美等國的僑民。因爲這種人在南洋并不多。只有我們華僑在南洋地方，人數既多，又是到處都有，有錢的人家又不少。所以那農人所收穫的東西，差不多有百分之九十，是我們華僑買的。買了之後，有的再賣到別的地方去；有的把他存在倉裏邊，過了些日子，再賣在本地方。不單如此，他們農人要種田的時候，多向我們華僑借錢。等到收穫之後，用出產或是錢來償還。

(二)在南洋地方作商人的，我們華僑要佔十分之七八。南洋土產雖是豐富，但是因爲製造廠稀少，所以如布疋，瓷器，火柴，紙烟，藥品，及其他各種日用的東西，多半是從外國運來。而我們華僑在南洋的年代既長，久同本地人的感情就非常接近，因之勿論

那種貨物，勿論由那國運來，必定先要經過我們華僑的手，再由我們華僑批發出去，或者零售出去。若不是這樣，那銷路一定是不會發旺的。我記得有一回，事可以證明上面我說的對。民國成立的時候，我們華僑在南洋地方，勿論那國僑領，都開特別的大會，遊行街市，藉以示威。不料在泗水埠 (Soerabaya) 的華僑，因事同荷蘭警察發生衝突，兩方面都有死傷。殖民地政府對於這一次衝突的事，態度極爲強硬，絕對不肯讓步。我們華僑不得已，就想同盟抵制買賣一切貨物去對付。那裏知道這個計畫還沒有正式實行，就有許多地方恐慌起來。殖民地政府一看形勢不對，於是乎改變方針，由我們華僑道歉，用柔軟的手段來勸止我們華僑的抵貨。這也可見得我們華僑在經濟上的勢力了。

(三)我們華僑在南洋地方，人數既然不少，資本家又是很多。所以勿論什麼商業事業，森林事業，航業，銀行，及其他各種公司，都有我們華僑投資在內。幾乎有「我們華僑如果掉頭不顧，『得舉』」之勢。圖之不論那一國的人，不論作什麼事業，若沒有我們華僑的幫助，就不能成功。像爪哇 (Java) 日歌 (Djog)

(一) 帶地方，巫人作 *Penang* (印花布) 事業的很多，又極爲發達。但是十有八九，都是我們華僑補助他們的。三寶壟 (*Semarang*) 有個黃仲穎，他家產不下數千萬，有十幾處的確廠，十幾隻的輪船，又有銀行。所以不知有多少的事業，都是靠着他的力量。至於一般殖民地的官吏，我們華僑資本家，處處都用籠絡的手段，特別的接近，特別的相好。因爲他們有個目的，就是需用款項的時候，可以向我們華僑來借。再加他們要發起甚麼事，就想壓得我們華僑的贊助。

照上面我說的看來，我們華僑在南洋地方，經濟上的勢力真是大極了。但是我國政府不知道去保護華僑，所以殖民地政府就敢做種種的虐待。什麼地方稅，人丁稅，家具稅……一天增加一次。現在連膠鞋兒到南洋地方的日多，而個個大袖的木履鞋，更是格外的賤人。他們國家出版的  記南洋之產業及其富源，南洋與日本南洋之實業，也隨南進策，最近之南國，圖南經我的南洋，南洋年鑑南洋……不下幾十種，都是講南洋地方的各種狀況，鼓吹一般人民，到南洋地方去發展事業。十幾年前，日本在南洋地方，只有三井物產公司的支店，和數十人的站站，到了後

來就有提包賣藥和雜貨的，一般小販終生，小本設肆的人，也就漸漸的多起來。等到今日，什麼汽船公司……什麼銀行……什麼協會……什麼旅館……什麼大商店……可說什麼事他們都有來幹的。所以現在我們華僑不但容易保持以來的地位，并且一天要比一天危險起來。我國內的同胞啊！請勿要用「東人說越人的眼光」來看啊！

## 南洋庇能 Penang Island 島調查記

鄭忠富

庇能，一島嶼也。地本近陸，居緯線五度之北，經線一百零十二度之東。三面負山，前臨大海，背山綠水，環閣淺灘。坤甸之地，多皆平坦，大道通衢，氣候適宜，風景頗佳，略似香港。遊客經此，莫不稱讚。今將內中情形，分沿革，面積，氣候，人數，政治，交通，教育，實業，出口，入口，名勝，十一種，列於後。

(一) 沿革 庇能爲馬來半島上英人最先來主之地。其得此者，係英人高士明，*High Smith* 時在西曆一千七百八十六年八月十二號，或謂英人之得此島者，緣曾且因 *James* 會長之女嫁於英人，以此地爲聘禮。他事之真假，尚無從定。如果有此事，

則英人往路半島曉曉之手段，可以知矣。本島繁植橡樹，故地理家又名之曰橡樹嶼，蓋 *Peel* 一字，馬來之語，意即橡樹也。

(二)面積，長十五英里，闊八英里，全地合陸半島面積一百零七英里，約言之，僅有新加坡面積二份之一。地多山脈，可分爲二段，最高者二千七百三十五英尺。山上空氣清鮮，處有涼風，尋常遊樂，養生所，升旗山。近來本地政府欲將向日毀壞之鐵路重行改築，以便遊人之往來。

(三)氣候，本島氣候在攝氏寒暑表七十九至八十五度之間。島距離稍遠於赤道，然較之坡近赤道者稍熱。蓋因天然山脈環繞西南，故海風無從得入。山中更有高峯，近陵雲霧，益爲所蔽，風雨既少，雖孤立海洋之中，亦不見其冷，故氣候尚稱溫和適宜。

(四)人數，全島人數，合半島計有二十餘萬左右。華人最多，印度人爲其次之，馬來人（即本島土人或稱馬來人）更次之，最少者爲歐英日人。庇能本鎮（即首府）只有十餘萬人口。華人僑居是地者，多從事錫礦，橡皮園，商業，工業，等類。

(五)政治，庇能島非近岸半島，總稱爲英屬海峽殖民地之

一部，（按海峽殖民地者新加坡麻六甲庇能）最先之時，本島酋長曾管轄，其後歷人國勢日弱，漸爲英人所吞，轉屬印度英政府，未幾遂爲海峽殖民地。島內政治財政，法律，警察，衛生局等，概受新加坡總督指揮；次等事務，則有參政司管理，英語謂之 *Chief Officer*。又有輔政議員數人，華人以人數冠衆，亦得被選一議員，以代表島中華僑一切事務。此種議員及參政司等，概由星加坡英總督議定。此島政權與本地華人毫無關係，而別埠則反是。

(六)交通，有電車，人力車，馬車，牛車，環走內地，四方通達，極稱利便。又有鐵路，南貫馬來半島，直至新加坡，計程五百英里左右，需時二十二小時。此外尚有海上交通，北去吉打，暹羅，緬甸，仰光，錫蘭，印度，南至巴生港口（近吉隆坡），一馬六甲，新加坡，及南洋各島。庇能與新加坡距離海程三百九十五英里，汽船二十八至三十二小時可到；陸路相距四百八十九英里，火車二十二小時可抵。

(七)教育，僑居是地華人雖多，祖國教育尙未見普及。土生華僑子弟，多皆不識本國文字，其甚者不諳華語，全操馬來語，幸此



僅少數而已，不過馬六甲士生學僑之甚也。華僑富商僑其子弟入一英人學校，肄業數年，一七年者高等小學程度九年畢業者合我國中學程度一倘有學校文憑證書，可供外人役使，其志願已足。其有貧困子弟則多至失學，最近數年以來，我國人士鑒於國勢之衰弱，非由教育普及不足為強國之道，故熱心家奔走興學者日見其衆，至於今日，已有多數兩等高等小學及女子師範矣。各學校中之最有功者，莫如檳城中學校，其辦法頗稱得當。英人男女學校規模之最大者各三，平均一校每日到堂學生，最多者二千餘人。此外有千人左右者，有數百人者不等。全島英人各大小學校皆受教育總監督指導。一切功課校規皆為監督所定。惟各校中中學二級，則由倫敦 College 大學員監督考試。畢業後，其證書亦由此大學發給。各校程度最高者，不外中學師範初級大學 (University) 等類。此間無大學惟新加坡則有專

■學校及拉佛氏大學（此大學尚未能建。）

（八）實業，吾華僑居是島者有兩大實業：一曰樹膠，一曰錫礦。此二業者，其資本可大可小，多則數十萬元數萬元，小則數千元數十元，一視其力之大小，得以自由經營。是以凡僑商等即僑從

農村交通的改良與村落文明

事者，不數年以工作之所入，即能獨力經營。故十年前為人傭工，而今則得資數萬，數百萬者，比比皆是。

（九）出口，錫、米、樹膠、椰油、檳榔、果品，為大宗。次有菠蘿、番果、紅毛丹、■以茄一榴端（一本島特產）香蕉。住者多產香料，今則稀少，此外尚有熱帶產物多種。

（十）入口，錫、米，（由別埠轉運至歐洲者），布帛、糧食、鮮魚、煤炭、煙、鴉片、牲畜等類。

（十一）名勝，道路清潔，合宜衛生。政府建有植物園、公共遊玩所，即公園，華人橋廟寺在 Alor Siam 高山之坡，蛇寺在 The Land of the Living 支路。寺內專畜各種異蛇，以供遊人參觀，又有泗水會，建在海岸。

（完）

## 農村生活

### 新農業問題之三

唐啓宇

### 農村交通的改良與村落文明

現在想把農村交通的改良與村落文明兩個題目考慮起來

對於社會經濟政治上的種種關係；研究道路的建設修理等項；他在過去歷史中的使命是怎樣；將來他所担任的職務是怎樣；仔細的研究一下，因為我覺得農村交通的改良與村落文明有密切的關係，也是現今時勢所要求。

照社會的進化看起來，無論居城，無論居野，都要靠著社會接觸的方法才能進步。若是人民老死不相往來，他們必定是心坎裏窄，不學無術，執迷不悟，守一地方的風俗習慣，不能得外方的狀況。中國現在農村的景像，就是這悶沈沈的景像。若是照反面印證起來，仗着交通的便利，破除這層層的障礙，便可造成一個莊嚴燦爛的村落文明。這也是中國青年所應做的事業。

於這個問題目有三重討論：第一道路的改良與汽車的發達；第二推廣鄉間電話制度；第三設立及改良農村郵便制度。將鄉村與城市的消息，變得極靈通，使鄉村的貨物與城市的商場，流行極便利。

論到中國道路從前的狀況，驛路是幾千年來通行的大道。然而天晴的時候，就塵沙撲面，迷目窒息；天雨的時候，就泥濘沒腰，沾衣污裳；驛路如此，其他更可想而知，所以吾國陸上交通其笨拙

■狀況，直居世界上的第一位。

良好道路如何能有利於社會？其情形頗為複雜，其原動力也具反動力；有原動的減少運費，增加地價；就有反動的加增良好道路的需要，改良社會情形以及其他影響於社會生活的方法。我固然不能將道路改良是增加地價的問題，然而我以為道路改良與增加地價是不可分離的。在紐約城的鄰近，因為地價增高許多，所以需要良好道路的熱度就愈加強烈。在同樣的情形，有良好的道路，就會增加土地的價值，使人民逐漸發達。至於改良道路的益處，不妨逐一述之如下：

先述經濟的利益，

（一）減少運費 在蘇聯道路運輸的費用，依道路の種類而不同。試將英國同鄉村中每噸每英里所費計算起來：

乾燥良好之碎石路……………美金八仙

平常情形之碎石路……………美金一一·九仙

土路有車轍及泥者……………美金三九仙

砂路濕時……………美金三二·六仙

砂路乾時……………美金六四仙

■少運費的緣因：第一由於道路之縮短，第二由於輸運之迅速，第三由於道路改良後，能載重大之貨物，其故又由於傾斜度之減少，及路面之寬平。

道路短與運費減少，有直接關係。或者將舊路移置，或者將新路建造，使兩地的距離，在近於一直線上，變成極短。至於道路改良之後，運輸定量物質，在由這一點到那一點，其所需的時間，也減少許多，所以運輸的速率或運輸的數量，或運輸的速率及重量，均會減少。無運輸的目的講起來，時間的減少等於距離的減少。若是我們起一重疑問：為什麼農場價值的增加，隨著道路改良的後面呢？這就是農場與城市更加接近的緣故。在這改良的道路平面上，運輸時也不必計一年中四季的天氣的情形，這是運費減少又一原因。且農場經營的種類及數目，也可以因此立刻變換。

傾斜度若在水平面每一百尺提高六尺時，必定增加運輸的阻力。無論那種傾斜度，除掉吸引力外，一定須勝過重力，即馬亦須提起自身的重量，所以傾斜度越增加，馬力就變成極難利用。所以最惡劣的傾斜度能限制，進行至極微重。譬如一千二百磅

的馬，在平坦道路上能施十分之一重量的壓力，能與二千磅的載重。若是用同樣的力量，與較相抵時，在傾斜度百分之五的路上只能載重的與一千磅的載重，在百分之十的傾斜度，只能與七百五十磅的載重。由此可知傾斜度能限制馬匹全路的載重，即行短距離時，亦復相仿。

坡道的傾斜度，於尋常土路固然有損，但於改良的道路，更為有損。假使我們假定一千二百磅的馬，能施一定的力量，在平坦的土路上，與二千磅的載重。若是在碎石敷路 Macadamized 上，便能與五千磅的載重，但是在百分之五的傾斜度只能與一千六百磅，百分之十的傾斜度，只能與九百六十磅。拿平坦的碎石敷路與尋常土路比較起來，其所負的重量幾過兩倍。但是在百分之十的傾斜度，碎石敷路比尋常土路，不過能載多二百十磅。因為碎石敷路的表面與抵抗力很低，傾斜度的影響，過於抵抗力的緣故。所以道路若是用碎石敷起來，傾斜度一定要很低，纔能得著堅固表面的全利益。且較平的傾斜度，也容易傾跌，在冬日尤甚，況且修理費也很高。實際上看起來，路面越良好，越堅固，路的傾斜度，越形低減。若是在一直線上，有連續的傾斜度，不妨將路

轉移。至於路面，既經堅固，又需平坦。若是路面軟滑時，馬引的抵抗力就很大，就會耗損。依一馬引一常車過各種平坦路面所與之重量計算時，可得下列可能之數目：

在泥土路上所與之重量，由無重量以至八百磅；

在平坦乾燥之土路上所與之重量，由一千至一千二百磅；

在不良好之沙礫路上所與之重量，由一千至一千五百磅；

在良好之沙礫路上所與之重量，大約三千三百磅；

在碎石敷路上所與之重量，由二千磅至五千磅；

在磚路上所與之重量，由五千磅至八千磅；

碎石敷路比較泥土路，一馬能載較多三倍至五倍。所以運費減少，因為載重增加的緣故，也會實現。

(二) 使旅客愉快 因為文明進步的關係，所有的人力車馬車汽車機動車腳踏車等，都能在改良的道路上駛行，迅速，又便利。使旅客增加愉快的情緒，減少旅行的困難。在美國的地方，汽車可以一直達到鄉間。但是我們中國的情形，陸上交通就笨得多了，所以旅客每欲行路難，如何能覺著愉快呢？

(三) 農產物運輸極形便利 道路改良以後，農人運輸農產

物到市上極其迅速。而且所用的牲畜也很少，因為供給生產牲畜的飼料，可以供給工牲畜的飼料。這時候，也可以少用人力，也可以較大重量。將市場的面積放闊。顧客的競爭放大，農產物自然會獲利了。有多種的農產物，在鄉多路上所與引不過數里，非有道路改良，不能使此種農產物，廣為運銷。如蘋果及其他蔬菜，就是如此。再拿一種比方看起來，有兩個農人，各住在分離的村落，但距棉業市場之距離相等。設使將著消息每擔收價一元，住在惡劣道路上的農人，不能立刻將棉花就運到農產市場。其他一個農人，因為道路良好的緣故，容易運到市場，就容易得著「薄價而沽」。且道路改良以後，一時間堆集許多農產物的惡現象，也可消除。農產物若是散布於各地，全年棧房的費用自然也會減少。

(四) 利用農隙的時季 道路改良之後，農人可以在農事不忙的時候，運輸他的農產物，使人工與畜力都能有些用途。在道路未改良時，農人必定要將農產物趁道路合宜時，早早售出，而因供給過剩的緣故只好得點低價。若是道路改良，每年四季的道路情形，不會更變，農人可以依著農村貿易的組織，在最獲利

的時候賣他的生產品。

(五) 增加商貨的流通 在道路未改良的時候，商人運貨到鄉間，又慢又貴，所以購買力也減少許多。若是道路改良，商人運貨到鄉間，又容易又便宜，購買力就無形的增加，商人與農人雙方都有利益，便不能實現的狀況得以實現。

(六) 地價增高 當道路變為良好的道路時，在那周圍的地價，一定會增高；這不是因為他能增加土地的肥沃，或良場的性質，乃是因為有市場學校鎮市的權利。在另一方面，有良好的道路，就要有道路稅，所以地主認此種改良適當時，對於他們土地的價值，必然增高。因道路改良時，應得行路、鋪路的費用，也要加入財產內計算，但是地主改良道路，雖然花點資本，但這是能補償的。耕地的價值，也要看供給與需要的狀況，道路改良之後，有許多人需要呼吸山林空氣，野外生活，漸漸的移到鄉間，地價也就增高了。

凡此種種經濟上的利益，與社會生活有息息相關的地方，因為農民進款增多，村落文明也有增進的可能。次述社會上的利益：

### 農村交通的改良與村落文

原來單靠的社會生活，添著交通的便利，愈加發達。在交通不便的地方，農人的見解，很窄狹；合羣的能力，很薄弱；社會的娛樂，更是不用說了。所以有問題的村落青年，不甘守舊，就移回城市去。要防止這種危險，造良好的道路，也是一種方法。因為這樣我們可以得着下述的幾層利益。

(一) 學校制度改良 照現在的鄉間，蓋幾間學校看起來，很不適於近代複雜的生活。因為一間屋內，窗戶也沒有，就是赤日當空，室內則是黑沈沈的。要把手伸到公立學校去讀書時，路途固然是很遠，而且道路又不平整，風雨雪雹的天氣，兒童只得留在屋內。所以學校課程就不免受阻礙。在美國因為道路良好的緣故，近世農村學校的教室常常變成智識及交際的中心，常常為公眾聚會的地方。學校馬車，常常載著農人及農婦去赴收成會、演講會、音樂會、宴會、短期課程會等，所以學校就是村落的中心。若是道路惡劣，學童人，不易和學校接近，如何能收這樣的教養效果呢？

(二) 社會情形改良 良好道路，能使農村社會生活精力，能使學校優良，組織完善，居民的購買及銷售的情形便利，實際

及休養的生活發達；以接近於理想的村落文明。所以我們可看一良好道路在社會上的價值。

(三)良好道路之美的價值 良好道路鋪成以後，路旁遍植著高大的樹木，映著那日光倒影，山於溪流，自有一種特別的異彩。兩旁村落的農民，受著美的影響，自然也會去將農村的建築品及家用的周圍，整理清潔，以顯其美的價值。

(四)良好道路之社會的價值 良好道路鋪成以後，社會交際是更加接近；農人與其家族，必定要用一部分的時候去交際。就是社會的各種動作，也可用全力進行，金錢費得少，效果收得大。(五)良好道路之救濟的價值 現在吾國人民生計狀況很窘迫，日日言裁兵，兵裁了就為盜。所以民國九年來，沒有一日不在痛苦的期間。要想裁兵，要想去游民，建築全國道路也是一個法子。因為建築道路，需要的人夫很多，需要的年限很長，是解決這問題的良方的一種。

(六)良好道路之衛生的價值 良好道路鋪設之後，又平坦，又整齊，農村青年可以舉行步行運動，這是保全身體健康最簡單最良好的方法。步行運動在中國是少見，但是步行運動比較

其他休養的方法，實在較為得力。

次述政治軍事上的利益：

(一)良好道路，使平民政治推行便利。我國自從辛亥革命後，政權仍然在少數人的掌握中。大多數的人，仍然不知道什麼是叫中國？什麼是中華民國？國民應盡的責任？我們也不能責備他們，因為他們處到那窮鄉僻壤，道路惡劣的地方，終年或終身未入城市一步，如何能了解平民政治的真象呢？這樣一個良法，一個美意，如何能推行到呢？吾國農民佔大多數，大多數不能了解，是民主國家應有的現象麼？如何能徹底將這種種問題解決，建造良好道路是第一步應做的事，因為有了良好道路，人民易於接近，其他各項事業，纔能逐漸推行，逐漸改良。

(二)良好道路使軍事行動異常敏捷。良好道路鋪成後，運兵運糧，非常便利，而以馬軍與重砲軍行動為更加敏捷。這在歐洲大戰，都靠汽車去運兵運糧，但必有良好道路才能運行迅速。軍事的情形，瞬息千變，道路惡劣，運輸遲滯，就是失敗的最大原因。

照上所述，道路改良後的種種利益，可以見得道路改良的重要。

歐美各國大道，分至各縣各鄉，所以村落文明漸漸的發達。五十年前印度政府將幹支各路，分配全印，使土著智識漸漸增高，所以印度政府這是英政府印的，最大成績。至於日本呢，農村道路是很平很闊，修理費也是出諸政府，現在在高田建築道路的計畫，正在實行。再看我國的情況，雖說是頒行道路條例，然而因為戰爭的關係，實行修造道路，正不知等到何時呢。

汽車的發達，汽車發達，可以將農村社會的狀況，更加變動。因為農村與城市的接觸變繁，城市中的富人與具有才識的人物，常常到鄉間去。鄉間的紳士，自然無所施其伎倆。村落文明不至於離都市文明的程度遠，這是第一重好現象。在鄉間生疫病的時候，糾勢嚴厲，若是要到城裏去請醫士，走上幾十里路程，經過幾小時的時間，恐怕病人不能等待，數小時之內，竟要奄然長逝。如果有電話，有汽車，醫士得信，即隨車至，生命危險，可保無虞，這是第二重好現象。鄉裏有火警的時候，有電話有汽車，也可以立刻撲滅一切，這是第三重好現象。但是汽車如何能通行利便，這是修道路良好的徵候。

電話推廣到鄉間時，使農人可以隨時分配家中的事務，舉行交

### 農村交通的改良與村落文明

際會，可以使他農人都能會合。使合組的動作，如合組打穀合組購買，合組販賣之類，得以實現。

農村郵務制度的發達，也有幾種大結果。第一新聞紙及其他的出版物可以送到各農人家內，使農人心靈上受一刺激，使農人與世界的大運動相接觸，去他的地方性，以從事社會進步的潮流。至於農家學校的情狀，農家試驗場所得的結果，都可以借這媒介，促進的教導他們，所以農家新聞紙，是近代新農業教育重要的方法。第二有許多多的農產物，農人可以用包裹直接寄出。不必經過居間人的手，如果要購時，也可用電話告店主，請其由郵局寄來，是最經濟的方法。

以上所述有許多人以爲不確實，吾國農村的現在狀況，如何能推廣郵便制度呢？如何能通用電話呢？要曉得將來的新農業，步步都要向著這條軌道走，纔能使農人的智識增加，精神偉大，合組事業發達，教育制度良好，社會的生活，宗教的生活，都有蓬蓬勃勃的氣象。

### 道路的發展及修繕

#### (一) 道路材料的組織

材料有厚密的組織，是建造路的第一需要。因為穴孔減少，可使道路的組織良好，而耐久。在天然的情況，田土能容百分之三十至五十的水及空氣的地位，這如何能構成良好道路呢？壓力容易增加，水也容易侵入，若是道路適宜的所構，適宜的打實，使穴孔減少，水不容易侵入，各粒相觸接，有堅如石的性質。這樣組織，方合於建造道路的原理。

道路須用幾層建築。無論道路是用碎石鋪成，或泥土鋪成，一定要預備幾層的材料。至於幾層的厚薄，全靠物質的大小，所鋪之層愈厚，所用之物質愈粗。譬如用二英寸至二·一二英寸直徑的碎石時，各層就要有三英寸至四英寸厚；如果用小的碎石時，各層的厚度就可以薄些。要造改好的堅固的土路時，所有的材料，須鋪成一層一層的薄層，一層完全堅實後，再加其他一層，其每層的厚度，須兩英寸或少於兩英寸。

道路所用的材料，須大小一律。用碎石鋪路時，若是由極細的細石粉，到一·五英寸的直徑碎石，都不加分別，必然不能做成良好道路，所以碎石都要由篩中篩過，依一律的狀況，分置各層。若是每層用同樣大小的材料就容易堅實，容易填實。若是在

大塊的角間，用小塊去填塞各孔，再加壓緊，可以造成更堅固的一層。用此種方法，一層一層的做，可以有一個最堅固的道路。碎片的形狀。造路材料的形狀，與路的性質，很有關係。最好的形狀，是立方形，有平圓的面，有尖銳的角，在三方向，有同樣的直徑。這樣碎片，容易填塞，且其平圓的面相抵時，足與車輪不易使其轉動，即有重載時，亦不致所損。

材料的清潔。如果要用碎石造路時，最要緊是所有的材料，都要清潔無污物粘土或肥料。小石碎沙亦然。簡單說起來各種東西如果對於材料的一律相反時，必當拒絕。

## （二）土路的造法

吾國鄉村的道路多半是土路，很不便當但如一時改築石路，事實上又做不到，所以改良土路的造法很要緊。況且土路如果好好的建造，好好的修理，牲口馬車騎乘的人，經過土路時必然很覺著很舒服。

路基的構造。當道路的斜度已定，排水的制度已成之後，凡各種有機物質及石類，須盡行由道中除去。將道路的形狀與寬度用機器量好。





土路十八英尺寬；每邊外圍有三英尺之草，  
車外有溝，路之中心比較其旁邊高三英寸。

路基的中心，須用重石完全填滿，如遇軟處，須加以材料，使其平實。如軟處係各種材料不同之所致，則此種材料必須更換。

路的中心，須比其生長青草之兩邊，高六英寸至六英尺。路的寬度而不同，所以使排水優良。溝之材料，亦須一律。如土係由路之旁邊，或溝內取出，則土必須散布均勻，並先用肥土，然後用石填底之，使組織一律，以預防路之構成。每一層材料加上之後，都要用石轉轉之，使他有一堅平的表面。建造土路亦不宜過闊，因狹路雨水既迅速又優良。所用材料之直徑若過於一英寸，則須棄去，否則容易構成路。如土路上有斜度時，填土手續，則須實行，使每層都能完全緊實。

須變更，天然的溝渠很為適宜時，路的路基就可以利用。利用其堅實的路以造新路。近時用平路的機器，將不平不實的部分，擠向兩邊，構成堅角。如有低下的地方時，可加上材料用石填，將地填好。

在一年前預備路基 在一年前預備路基能使表面上的材料，利用風雨或雪車此的影響，使路基穩定，然後在中間，加點材料，再用肥石，填，填平，則可得一良好的路基。

砂礫填土路 砂礫填土可以造成最好的土路，因為砂礫填土係各個大小粒所組成，如其打實時，厚砂粒在小石粒的中間，細黏土又在砂粒的中間，細黏土可算沒有圓孔的地位，所以水由表面流出，不容易侵入道路，也不至於受霜雪的損害。

黏土路 細黏的黏土，不容易造成好路，在天乾的時候，尚無妨礙。在陰雨的時候，除黏土緊實，水經過的很慢，方能保全道路不至損壞。但是陰雨連綿，或秋霜既降，對於黏土路，必定加一重大打擊。但是若用三英寸，或四英寸石子鋪上，好好的填實，則格外可以改良黏土的表面，使其少受霜雪的影響。

砂土路 砂土路在乾燥天氣缺少緊結的性質，所以也不能造。

良好道路，除非砂粒之上，附着細密的微粒變成壤土，增加容水的能力纔行。有人主張用稻草木屑或樹皮，加到砂土路內，一來用作肥料減少表面的蒸發，二來潰爛之後，能成腐植質，增加毛细管吸引力，減下雨後水穿下的速率。但此種物質，不能作永久之用，因其潰爛後，變成腐化腐敗及氣體，使砂粒而去。

砂礫路 良好的砂礫路有幾種特質：

(一) 小石必需有適足之分量，且必需大小一律，當用石填底時，各石粒互相緊壓。

(二) 厚砂粒與細石粒，須填塞厚石粒之中間。

(三) 在厚砂粒與石之空處，再加細填土，使存留十足之水分，以束緊砂粒，防止流出。

(四) 厚石粒細石粒與砂粒，均須成角片狀，其平面能相合，當重多時，車輪滾轉破碎的動作，亦可以止。

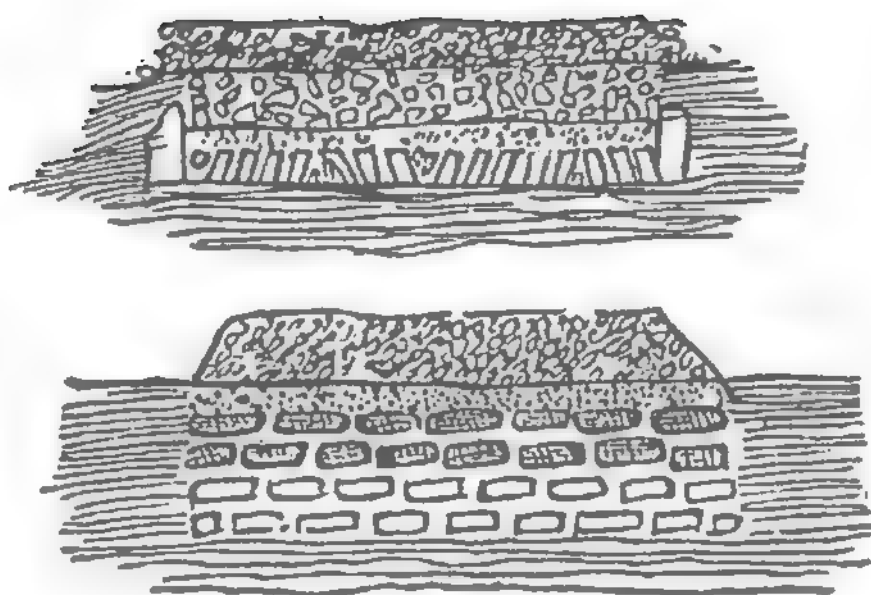
乾淨的白石粒不適於用 有許多碎石路其細質完全洗去，只剩乾淨的石粒，同砂粒。此種物質造路，完全不能適用，而僅能調和粘土，減少粘土的含水量。

石粒的組織可用破碎及臨分改變 他在多數的情形下，石粒

太大太圓，不易壓緊及結合，所以要用所碎碎或篩，這兩樣都用，去改良他的性質，使各片的大小相等，增加各片的角狀。有時石粒含粘土太多，減少結合的性質，則更不適於用。

石子路 石子路的造法，與石路一樣，先要將路蓋布設，有一適宜之形狀，然後完全滾過，再行壓實。將石子在表面上散布均勻，約三英寸厚，為一層。滾時須將外邊之石粒先行壓實。如石子太乾，不易壓實，則須先澆以水，或俟雨後亦可。欲造良好的道路，要有三層三英寸的石子，四層就更好。但六英寸厚的路，已經是改良不少，若是較重很輕，路甚很固，三英寸的好石子路，也就可以通行。若是石子要所碎或臨分時，旋轉臨就可以使用，旋轉臨孔有兩種：一由一·五至二英寸直徑之孔，二由三英寸至四英寸直徑之孔。臨下之後，厚的石子就用來造路，細的石子，就可以不用，除非細石能將用來做結合的材料，或做自行車的徑路。

溼地的土路 有種溼澤的地方，無可排水，其地又極軟，不易建造堅固土基的時候，只有一個普通的方法，就是用水材木竿或蘆柴之類作基礎，與路的厚度相等。因為木料既常保他在水下不至朽壞，那就可在這上面造一個永久堅固的道路，但木料



須與路的方向成直角，各片平行，大片之中，夾以小片，然後再覆以樹枝之類，如圖狀然後再取溝旁所掘之泥土置其上，俟散布壓實後，再築土路，或石子路於其上。

### (三) 石路的造法

石路的起源在羅馬如左列二圖乃十世紀或十五世紀所造之廣大堅固的路，到今日尚有幾處存在。此種路有三十英尺寬，底下全鋪以重石，再加以一層或多層之石，并置西門打，使水不能浸入。上圖中有一種路共有四層。

一，兩層狀或三層狀之扁石，如不易得時，即以灰泥代之。

二，一層碎石石工，或摩西門打。

三，加一層西門打。

四，鋪以一層極精巧的木塊。

凡此種大路，其所鋪的扁石，約十六英尺闊，其兩邊砌以堅石，其米鋪之地面，每邊有八英尺闊，至所鋪地面之厚，約有三英尺。

碎石鋪路或馬路，用碎石鋪路，在羅馬的歷史中已是如此，但經過黑暗時代，實行建造永久性質的路的很少。直至近世一七六四年，法工程師設師古 Treasnet 始採用碎石鋪路之法。

如左列一圖先以大石築路，然後加以兩三英寸之碎石，以資復面。等到輸入英格蘭及蘇格蘭後，在一八二〇年，塔伏德式

碎石敷路在塔伏德之前，即有行者，但至塔伏德始明瞭其意義。因為路基如果有流水的陰溝，使路基變成極硬時，碎石即可以適用，不必一定用古羅馬法。

碎石敷路的造法，當石路的基础完成時，其兩旁的肩際有土，其中之路基，復以一層碎石，約三英寸至四英寸厚，碎石的大小須相似。此層底壓過後，再加細碎石，以補大片之空隙。此種細碎石係用石渣及水灌入直至路基堅固始止。第一層鋪好後，第二層依同樣方法造過，加緊合材料後，再壓過，直至完全堅固始止。

在石子未加入之前，要有一完全堅固乾

燥的路基，洩水便利，必需在一年以前做好，使車輪，馬足，風雨，霜雪，做凝固的工作，并發現缺點。至於路的肩際可以築路機器同時與路基造成。

造路的幾種石料，造路的石料，以深綠石，黑石，灰色之火成石，為最佳，因其為粗而細之石，不其脆，磨碎時，成細石粉，能吸水分，使易於結合。其次為含角閃石之圓長石及片麻石，因此種石內含有第一項之石料。再其次為其花崗石內之石英石，長石，與雲母石，其石粒甚精細，不易破壞成薄片，但花崗石的困難處為其質太脆，所入厚時不能吸水分以易於結合，浸時易成車輪，乾時各片易露出。再其次為密集粒粒之堅石灰石，碎時成碎塊有尖銳之邊緣，其質可以手摺彈出。青石（即石灰石）所造之路，在車輪馬足石底下所損時所構成的填土狀之粉體吸收水分，當合力，能將粉片集合成石塊。但其缺點為太軟，易於磨損。天乾多灰塵，天雨多泥濘。但基礎所用的石料與表面所用的石料，可以不同。譬如青石具結合固能力，也其容易磨損的缺點。所以最好用作基礎，再加一層良好磨損表面，就會成一個良好的道路。

如一處石料甚多，則須在壓碎之前，先行選擇將淡色石料作基礎，黑色石料作表面層，增加材料的效率。

結合材料 如一地只有花崗石造路時，非取花崗石不可。然花崗石缺乏結合的性質，可將青石磨碎，使成碎屑，結合硬石基礎一層，可完全用青石做。如青石價錢時，基礎一層，固然用青石做，即表面一層，亦可參以青石，使作結合材料。

造碎石敷路時，亦可用結合材料，就用表面同內裏碎石磨損後的碎石粉，做填塞及凝結的工作。因為漸漸的碎生出石粉，與車輪及馬足所帶來的泥土相合，成最堅固的材料。

若用砂粒充滿石面的空隙，去做結合的材料，則也可以行。但是厚砂粒，缺乏凝結的性質，既不能保留水分，又不能結合石粒，則完全不能應用。如用壤土時，表面一層，雖然是填實，但是底下空隙，就完全不能充滿。壤土在碎石平面中間時，漸漸的使他們分離，以至構成車輪。如若壤土是在乾燥的情形，用石根擠過後，能完全塞滿空隙，也可以收好結果。

用青石造石路 破碎的青石雖然是很軟，但是在短期可以築良好的道路因為車馬所有的載重不大，如果載重太大，就不行

了。

散布石料於路基 凡碎石鋪路時，其厚度其密度，均須一律，如不一律，則隨時成一不平之路，一處須加增材料，一處須減少材料。如一取之石傾出於一面，為一人去散布他，有時石料存在處，有許多灰塵及細石，陷入空隙，以至一處比他處緊實，不甚均勻，所以在堅硬地方的旁邊，就有兩條車輪。要防這許多困難並省時間，最好用一分布馬車，在馬車內，有兩立方碼之石塊，將箱後之板開下，石即分出。如馬行時很慢，腳步很一律，則可布成一層等厚之石塊。至於每層的厚薄，全看石塊之大小，石塊大則厚度須大。如石塊的直徑有二英寸，則一層鋪時，不能過四英寸，如三英寸，則堅實迅速且空氣鋪的一層，如果過厚，就不容易將空隙處全行充實。

石輥的功用 石輥的功用，就是將各片嵌於極安全的地方，使車輪的轉動馬足的踐踏都能得力。石輥第一的功用，是使各塊合在一起，減少空隙的容積；第二的效果，是將幾塊石面，聚攏在一安全之平衡，取輪與牲口輪壓力，不至於轉動他們。石輥的直徑要大，不至於轉動時將石推向前面。他所有的作用就完全自

下。我們試拿一例來說明，重載車的鋼輪，到未加壓實的石層時，常常滑過，不能做轉動的動作，此種行動就不能適宜壓實。至於石層的重量應該若干，恰無確切的見解，有人主張用三・五至五・五噸重量之石塊，有人主張用十五噸至二十噸重量之石塊，又有人主張用輻石較低先，重石塊在後，至於石塊轉動的大數，則專看石塊之動，石頭不再轉動，或石行轉動時再不受得有點下路基，那時路就變硬而平始止。轉動的樣式，係先由路之外側起，在肩際壓實石塊，否則在中心之路基高於兩旁，必至傾下。

石輻石塊 將石層壓實成路，大概有：一種法子：第一係任車輪馬足之轉動踐踏，既費錢又不確定，現在已不適用；第二係用三・五至五噸馬力棍，因其太貴亦不適用；第三係用八至二十噸之汽棍，既良好且便宜，若在鄉村道路上，就宜用八至十噸之汽棍，如用馬棍，則只需一半重，其重量可以任意，馬棍重三・五噸，在棍中加鏈鐵可增至五・五噸，此棍有便及否形物，牲口轉動時，不至於轉動馬棍，但需用兩人及兩馬，以致使用太貴，且馬足又會攪亂石塊，所以就此點來看，汽棍只要一人管理，實在

好得多。

碎石器 以前用碎石塊，全用手及鐵鎚。在奴隸工作的時代，就拿奴隸當機械，古時羅馬的路，都是如此造成的。等到近代，應用鋼鐵的力量將人由這苦工工作內救起。碎石器能破破硬石塊，選擇石塊，納入箱中，然後落於車內，以散布於路上。此碎石器係連於二十二馬力牽引機，每日能碎石一百車。碎下之材料分為三種：最厚者作基礎，中者作磨損面，最細者作結合及表面的材料。

旋轉路 旋轉路為碎石器之重要附屬品，因為良好的道路其材料不能不選擇。用這旋轉路，細的材料可以向下，厚片就可放在表面。

土路與石路連合法 要叫石路鋪設得便宜，只有在中央部分鋪八英尺石路，在石路之一旁或兩旁鋪八英寸，或十六英寸土路，使全闊度有十六英寸或二十四英寸至草地旁邊有三十英尺至溝邊。惟此種計畫有一障礙，即路面上排水不能迅速也。塔伏德式之路基 如欲在鬆軟之土築路時，最好用塔伏德式。凡路之八英寸厚者在斜度已定後，將同樣大小之石塊，排成行

到，石塊不能過十英寸長，其底不能過六英寸闊，其頂不能過四英寸闊，四英寸或五英寸厚。其所鋪之表面，愈平愈好，其空隙可以碎石塞之。最要緊的事，就是每塊要好好的鋪置，然後再加以碎石敷路之材料。

路溝 路溝在路旁，用作排水器，做雨水及雪運他處。最耐久的路溝，為陰溝管，西門汀管，鐵管，及石管。木管只能作暫時之用。如運行的水量很小，只須一個兩吋或三個十二英寸的陰溝管或西門汀管，就可够用，那就很便宜。但是如若水量太大，其橫剖面過於十二方尺，而該處石料容易收取，那就用石工便宜了。如係陰溝管，此管須埋於路下土中十八英寸處，以防破裂。如係鐵管，其管之直徑，須過於十六英寸。

### (一) 道路的修繕

道路建造之後，第二步重要的問題，就是道路修繕的問題。

(一) 一段路有一人專負其責 火車軌道的修繕，每段若千里都有一人或兩人執用的器具，去日巡察，有損壞的地方就立時修好。道路也必需如此，必需雇路工，給他的工資，使他使用他全部時間和精力，去管理道路修繕的事。

農村交通的改良與村務文明

(二) 設置管路員 道路既要有路工修繕，就不得不有管路員管理路工管理全路的事務。管路員的品格要溫柔，可靠，信實方能勝任。並且必定要知道良好道路修繕的原理及綱目。

(三) 限制車輛輪胎之闊度 為要保存良好道路的緣故，就不得不限制車輛輪胎之闊度。在巴伐利亞其律如下：

兩輪馬車用兩馬與行者，輪胎一、一三三英寸。

兩輪馬車用四馬與行者，輪胎六、一八〇英寸。

四輪馬車用兩馬與行者，輪胎二、五九六英寸。

四輪馬車用五馬至八馬與行者，輪胎六、一八〇英寸。

■車或五車用過於八馬與行者，除非得管路員之允許外，不准使用。

修繕法 良好道路之修繕法，含有(一)保持道路在合宜之

形狀；(二)加增材料於磨損路面；(三)使路面及溝渠清潔；

(四)路旁無惡草；(五)維持及注意路旁之樹木；(六)在冬季雪時，更宜注意道路之情形。

土路及石子路修繕法 修繕道路法，第一即須在雨後，察視道路之狀況，如有重要之缺陷，即須顯示管路員，天晴時即從事修

如路上有車軌，即須立刻糾正；但在土路，過乾過熱之時，均不易糾正，則宜等至適當之時期，從事糾正。如路上澆水時，則宜使每點都入土中，使用鋤耙平時，易於工作。凡加材料須先散布均勻，然後用耙耙平，使有一平而一律之層，然後再用石碾壓實。兩路必堅固確實。

## 專論

### 內燃引擎概說

王崇植

我們要談內燃引擎，我們不可不明瞭宇宙間力的來源，因為知道了力的來源，我們才可談到種種機器，用來利用那種自然能力的，從種種機器裏邊我們才可批評優劣。中國人工程有經驗缺乏，實在無可諱言。我親眼看見過在一個很大的工廠裏，裝設幾十只大火管的汽鍋，那個地方水是很好，水的硬度很低；沒有在湖北一個鎮山裏也用起蒸汽引擎，我看了之後，不禁啞然失笑。照中國現狀看來，內燃引擎大有發展的餘地，但是我觀察過許多工廠，實行這個政策的很少，我今天做這篇文章，就是要引

起工程界的同情和資本家的注意。

#### (一) 宇宙間力的來源

我此地用的力字是 Power，不是 Force。恐怕有人誤會，特地先聲明一句。宇宙間的力大概可分為三種：

(A) 人類和植物的筋肉能力。

(B) 化學作用生來的力，或熱或電。

(C) 高度自轉力像瀑布和風。

在新世紀 (New Era) 沒有開始的前頭 (A) 種的動力用度最廣，這種情形在我國還可看到，像牛耕田，馬駕車，都是這一種。(C) 種的動力似乎取之不盡，用之不竭，其實卻不然。第一像用瀑布，地點是固定的，雖則近年來更電流的電壓，已可高至二萬二千伏爾脫供傳達之用，但是路太遠了，經濟上也不合算。并且水力機動我用超過於蒸汽引擎，煤汽引擎數倍，在素稱富煤的中國，我估計非四五十年後，水力機動尚無發展餘地。講到利用風力，他的動作是不連續的，非用蓄電池不可。這樣看來當然 (B) 種的能力，可以稱雄一時了。由 (B) 種能力發生的電，電池是個代表，力量太小，只配供電話電報及物理試驗之用，我們



現在最要注目的，是由化學作用發生熱，即耳 (Joule) 証明七百七十八呎磅等於一個 B. T. U. 一個 B. T. U. 是熱量的單位，用來可以增高一磅水的熱度華氏一度。這由化學作用發生熱的原料，可以叫做燃料，燃料之中煤和煤油要算是最普通的了。利用這樣的機深有二種，第一種之曰熱力引擎，他的詳情，下章再說。

## (二) 熱力引擎

我人現在享受到物質文明，那一件不是從能的變換上來的？電燈呀，電風扇呀，電車呀，摩達卡呀……一件件都是利用自然能力來做我們需要的工作罷了。大家很知道現在電的一物已成了物質文明的中心點，但是電是怎樣來的？發電機上來的。發電機怎樣會動的，那還不是取動者 (Prime Mover)，不是說熱力引擎嗎？所以熱力引擎在現在是變能機械中最重要的一種，他的種類可廣闊分別，拿燃料燃燒的地位來做分別。第一種燃料在引擎外面燒的，我們可以叫他外燃引擎。最普通的例就是蒸汽引擎。還有一種，目下雖不常用了，叫做熱空氣引擎，也是外燃引擎。一個很有力的代表。第二種就是為中最注意的內燃引擎了。

## 內燃引擎概說

在這引擎裏，燃料的燃燒是在引擎裏面，煤油和煤氣引擎是個代表。

## (三) 外燃引擎的特點

在外燃引擎計劃裏，一定有燒爐，預備燒其土，（其實燒爐也可以沒有的，只要所用燃料是油或氣。）一燒煙突做吸受新空氣放射炭酸氣流氣等的關係。燒爐上面當然須有一只貯水的器，叫做汽鍋，那汽鍋的條件要容易受熱和有抵抗高壓的能力。旁邊有個抽水機，打水到汽鍋裏去。再用汽管通蒸汽到引擎裏，氣壓推動了活塞，機軸就旋轉不已。這個循環是最簡單的。在近時最好的組織中，還有凝水器，高熱蒸汽，不過他的熱力效率到百分之二十五已經是再好沒有了。這個是根據瓦特或 Carnot 的原理，証明熱力效率是同氣的溫度發生直接關係的。

$T_1 - T_2$  溫度差  
熱力效率 =  $\frac{T_1 - T_2}{T_1}$

照尋常蒸汽，兩溫相差不過華氏三百度，有了高熱器可以到五百五十度，不過同時分母高至絕對溫度一千幾百度，熱効力就高不能至五十。況且蒸汽熱不過六百五十度，而燒爐上却常有

二千度以上的熱度，這個熱的消散，不是經濟上，要受到一個大打擊嗎？所以拿經濟的眼光來看，蒸氣機就有煙突內傳熱熱的消散，還加之以全部熱力不能利用，三則機器中有不完備處，結果蒸氣的效率就只有百分之十幾，下次的究竟至百分之五六。

再回頭看汽輪 Turbine，這是近幾年來的發明品，動作十分靈活，效率也比較的高一點。目下大工廠裏均採用汽輪，十年後引擎除了火車上，竟要絕跡，但是也用蒸氣做變動的媒介，汽輪的效率自然也依照上述的公律，有同量的熱消失在煙突裏，汽輪上活塞裏。

除了上述經濟上的不上算，現在再看外燃引擎的危險。我們大家想：一立方呎的水要化成一千七百立方呎的汽，一千七百是個多大的體積，所以時常爲了工人的不留意，或鍋子抵抗力太薄弱，就發生鍋爐爆發的危險。去年浦東某公司的爐爆，今夏常熟小輪的爐爆，事後死者數十人，傷者數十人，公司的損失不必計算，血由鍋蓋的慘狀，我們看了要發生什麼感想！

### （一）內燃引擎的特點

我們看了內燃兩字，我們就可曉得在外燃引擎裏煙燻裏煙突內所消散的熱，都可一律免除，並且內燃引擎的動作只需三五分鐘就可指揮如意。像外燃引擎裏，非半句鐘不對，并且爐內生火，也是一個問題，燒熱後不用的時候，又要化掉多量煤炭，保住鍋內熱度，無形中又損失許多金錢，所以由經濟方面看，內燃引擎遠勝於別的。還有一層，在內燃引擎計劃裏，沒有多少副件機器，既少管理人工，又省金錢消耗，我們其何樂而不爲。關於燃料方面，煤油中國是沒有，大半都從美孚煤油公司和亞細亞煤油公司，每桶要買到大洋六七分，燃料太貴，也是不十分上算。煤氣在上海有煤氣公司好買，比較自合算，不過也只適用於馬力較小的引擎。講到大馬力引擎還是自備煤氣 Gas Engine 爲上策。所以在產煤的省或運輸便利的地方，燃料上沒有困難，可以得到我們預算的長處。

我們兩兩把內燃外燃引擎一比，在熱效率方面相差幾至一半，而人工方面，內燃引擎又比較的省一點。內燃之在工業上，將來有太大的發展，是可不言而喻。

還有一層在歐美裏有兩件令人驚駭的事情，不是空中飛行和

海底航行嗎？飛行機和潛水艇，假使沒有了內燃引擎，再也沒有成功的希望。我們不是羨慕那種被人傢伙預備人家空中戰爭和海底戰爭，在將來交通上一潛水艇雖不中用，飛行機卻是個重要的發明。我們大家還記得三月意大利飛機到上海，萬里飛行已由試驗時期而達到實行時代。從福州至上海第一次的飛行郵件，亦已做過。給大衆一個驚駭。由是知既無船隻之觸礁等險，又無火車之麻煩軌道，高山大嶺不足阻其進行，然上海至福州，爲時不過六小時，神速至此，十年後運輸事業之霸王，舍飛機其誰？內燃引擎之重要，由此可見一般。

#### (五)內燃引擎在工業上之突起

內燃引擎之發達也，自拾地起，所以第一只內燃引擎的燃料，他們採用火藥。第一個人想到內燃引擎的是密特萊爾 (Albrecht Moerkel)。在一千六百七十八年生發這個機。後來還有繼續的人，不過多歸於失敗。直到十八世紀末，馬克克 (Merkel) 把煤蒸成煤氣，內燃引擎才復活。一千八百六十年，市場上才有內燃引擎出賣，但還多缺點，後到一千八百六十二年亞特 (Otto) 發明亞特引擎，一千八百九十五年戴耳 (D. Diesel)。

D. Diesel 發明戴耳引擎，內燃引擎才到完美的地步。至今爲時還不到五十年，內燃引擎在工業上已代外燃引擎而起。下面是英國五年前的報告，雖祇陳實然，但也可以看出趨勢之一般。

年 份	馬 力
一九〇〇年	二千匹
一九〇一年	四千匹
一九〇二年	六千匹
一九〇三年	八千匹
一九〇四年	一萬一千匹
一九〇五年	二萬三千匹
一九〇六年	三萬五千匹
一九〇七年	五萬八千匹
一九〇八年	八萬匹
一九〇九年	十一萬匹
一九一〇年	十四萬四千匹
一九一一年	十六萬四千匹

上面所說的，並不過專就煤氣方面而言，其餘如煤油方面，也有幾萬馬力。我們從這個上面可以看見內燃引擎發達的趨勢。我國工業素幼稚，十年裏確望他有大大的發展。中國產煤之區很富，將來實業界上，內燃引擎一定佔據很重要的地位，我特地的爲說一點，學工程的人要注意。

本篇材料都根據 Mark's Gas Engines and Products, Hutton's Power Plant 和 Cleghard's Steam Power Plant Engineering 三書譯名方面，許多有未妥處，爲了排字人西文常弄錯得弄其名其妙，我所以都不附及。

作者 一九二〇七七

## 地方調查

### 廣豐的社會調查

民生

廣豐在江西的東部，是和浙江福建交界的一個縣分。地方在溫帶的中央，所以產物很多。但因教育缺乏，以人民的智識，很爲賡劣。加以交通不便，即近年世界偉大的潮流，影響於廣豐的，尙

覺微乎其微，如商人以飛行機，汽航艇，等新發明品，無不以爲是封神榜上的故典。一般的人民，無不以家庭爲快樂，以出外爲苦。而他處的人，亦少有到廣豐的。故廣豐的情形，知道的很少。民生因見少年世界有地方調查一欄，乃玄補白。

#### (一) 農業

廣豐既在溫帶，故他的農產物，很爲繁盛。大約中國本部所有的，幾無一不有。水田有二次的收穫，山地亦有二次的收穫。故一年可得農產品如左：

- (1) 稻 一五〇〇〇〇〇
- (2) 大豆 二〇〇〇〇〇
- (3) 菜子 一五〇〇〇〇
- (4) 麥類 五〇〇〇〇
- (5) 蕎麥 二五〇〇〇〇
- (6) 菸葉 一五〇〇〇〇
- (7) 甘蔗 一〇〇〇〇
- (8) 蔬菜 一五〇〇〇〇
- (9) 瓜果 三〇〇〇〇

(10) 茶葉	一〇〇〇〇
(11) 中麻	五〇〇〇
(12) 棉花	五〇〇〇
(13) 蠶豌豆	三〇〇〇〇
(14) 玉蜀黍	五〇〇〇
(15) 粟米	三〇〇〇〇
(16) 蕎麥	二〇〇〇〇
(17) 棉紗	五〇〇〇〇
(18) 竹木	三五〇〇〇〇
(19) 牛羊豬	一五〇〇〇〇
(20) 鹽糖	五〇〇〇〇〇

物產的價目，民國初年，已漲了一倍，或有漲至二三倍的。再則現在的游民較從前多，生利為加數，而分利的為乘數。三則現在新墾的土地，多在山巒地角，做十分的工夫，只有三分的出產。人口日有增加，而土地的生產力不能隨着加大，所以物產只有漲價，而無跌價了。

廣豐的土地，尚為平均，無極大的地主，亦無絕無土地的人，遂實

極窮的人，亦有點幾畝地，或祖宗的肥業。極大的地主，亦不過有田地一二千畝，一畝又四，也不過三四家。大約城市居民，以數十畝，或百畝的為最多，鄉村居民及農人，以數畝至數十畝的為多。其無大地主的原因，半為析產制度，一時號稱大地主的人，如生子數人，二三十年後，兄弟各炊，亦不過中產人家罷。加以大地主，多居城市，舉動闊綽，故亦不能貯蓄，自鴉片漲價後，尚有多數大地主，因而破產的。

土地的種植，大約分為「水田」「山地」「山場」三種。水田又分為上中下三等，上等的田，每年可種稻大豆油菜各一次，或種早晚稻各一次，油菜一次，故上田每年總可收穫三次。中田則種稻、豆各一次，下田則僅種稻一次。統計廣豐的田，上等的，約十分六，中下的約各得二分。「山地」上等的，三年可種菸一次，其餘的兩年，及下等的「山地」，每年可種茶、番薯、蠶豆、豌豆、玉蜀黍、蕎麥、蕎麥等雜糧。山場則種竹木及茶樹、李、梨等物。農民的性質，很是勤儉耐勞，守著祖傳父的，鄉村的風俗，只是粗米飯，大布衣裳。他定他不勤謹不到吃的宗族，故一年只賺的錢，所以鄉村的農人，由貧勤起家的，很不少。

農民一天的生活，暇時約作工十個，忙時約十八個，多時農閒，乃隨穀價穀謝時，人亦及時行樂，所嗜好的，旱菸，燒酒，撲梭，天天不離口。農婦的生活，較農民尤苦，織布，織布，向須賄貨物，牧牛羊，暇時多織夏布，總是一年，無休息的日子，而求神拜佛，約極熱心。水利向有請求，就地面的凹凸，築成塘，很多，大有數十畝田，必有一口塘，可蓄水數十或數百方丈。旱時將塘水放入田中，雨則田水放入塘中，故一月不下雨，亦不甚緊要。加之地在信江水源，山多水少，即霖雨十天半月，亦無河決水溢之患。故廣豐的地方，是無大旱大水的地方。歉收至半數的年，是從來沒有的。鄉村的交通，最為不便，尺餘寬的田路，又無石鋪，下雨時滑滑難走，除赤腳穿「稿鞋」外，差不多就要跌倒的。

地主和個人的關係，向為平等，除地主將田地轉賣或押當他人，及個人欠租以外，就不能起田的。每田一畝，交租穀三石，大戶所出的產品，地主得三分之一，個人可得三分之二。因為種豆及菜是純歸個人的。

## (二) 工業

廣豐的工業，極不發達，除舊式工藝及家庭工業以外，無一工廠

工業，惟煤礦的工人稍多，稍有工廠的形式，其他多係小工廠而已。

工人的所得勞資，較農民為少，其勞苦亦不如農民。男工可得一角五至二角，常年鄉人的，僅二三十元，女工除乳娘做鞋的以外，年僅數元。但飯食一事，均係由僱主備的。待遇工人，向為優厚，因非工廠生活，居民零星僱用，一切多不計較的。勞動的時間，亦甚短少，大約每日工作六七個。惟點貨計做的，有工作十二個的，因為工人貪圖多賺點事，可以多得些工資。

礦工的工價，較他工為優，因為行點貨的制度，一人一日點至五六工的，即可得五六元工資。但礦工較他項工人，為有危險，常有水淹火燒的禍。被害的屍體僅得數十百圓的葬費。礦工多為農人的兼業，春夏種田，秋多作工的多。其生活亦較他項工人為苦。

手藝工人，多居城市，生活狀況亦優，惟工資甚薄，這不如農人能發財。

勞力工人，介在農人手藝工人之中，生活狀況，雖不如手藝工人，而所得則較工人為多，故常有勞力的工人，積漸而為大商，富戶。

的，他項工人就做不到。

廣豐的山很多，大約礦物亦是很多的，但現在已發現的，不過煤礦一種，開採的約有數十礦，未開的亦多。

工業的資本，甚為微薄，礦例稅以外，上千元的尚少，手藝工人，除傢俱以本，全無資本。

#### 工業生產品如下

(1) 夏布 二〇〇〇〇疋

(2) 花尖紙 八〇〇〇〇張

(3) 植物油 五〇〇〇〇担

(4) 煤 四〇〇〇〇噸

廣豐工業的生產品，要算上列的為多了，夏布、紙、油，銷行本省江浙等地方，煤則行銷附近的二三縣，其他均係自用而已。

女工甚少，廣豐的女子，亦從無學工業的，除家事外，惟縫麻的為多。貧戶女子自六七歲，即學縫麻，除天寒閒慢工外，一生多在縫麻的時間。富戶的女子，自幼即學刺繡、做鞋等工夫。女子亦無幫人作工的，設有一工廠發生，欲招數百個女工，亦是很難的，因地方的習慣，非極貧的人，均在家做生活，故要雇一能幹的女傭，總

算很難。童工以男為多，鄉村的小孩，六七歲就要收牛拾糞，十餘歲就要砍柴種田，故無暇讀書。這種童工，非行強迫教育，不能得着教育。數十年後，鄉村中將只識得字的人丁。

#### (三) 商業

廣豐純為一農業的地方，工業已不足道，何況商業。全縣無一錢莊等金融的機關，故金融最不活動，借貸利息，約需百分之十六至二十上下。

商業店員，工資等於工人，能幹的，多自經營商店，其幫人做伙計的，多不濟的人。小碼頭的小組織，老板因資本少，生意少，多不肯出高貴的工價，而伙計因不需幾多資本，就可以做老板，故多不願幫人，而自謀獨立，所以商人商店越多，規模越少，活動力也越小，所以倒閉的亦很多。

廣豐輸出的貨物，多為農產物，原料物，如菸葉、茶葉、油、紙、夏布、竹、木、豆、牲、治、煤，輸入多為工業品、製成品，如布匹、洋貨、百貨、廣貨、京貨、穀米、菜子餅，所以所豐的生計，日趨一日，所以鴉片的禁令，又成了具文，每年尚有數萬元的輸入。而稅捐及被官場括地皮去的金錢，每年又需數十萬，所以廣豐的現金，愈覺日少一日，商場

的交易，見底爲一個貽欠世界。現金減少，利率增高，故往背爲百分之十至十四，現在已漲到十六至二十，而資本家，因貸出難收，盡將現金收攷，所以通商節結賬的時候，即有金融恐慌之象，爲前人所未見過的事。其現金短少的原由，不外洋貨輸入，就中對以鴉片輸出的金錢爲最多。約計自民國紀元前二十年起，至民國元年止，這五十年間的時候，每年要輸入鴉片二十萬元。紀元後，雖禁止鴉片，吃者雖少，而價值增數十倍，私入的，及袁政府的印花土，每年輸入的，尚值十萬元。統計廣亞一縣，吃鴉片的虧，已有千餘萬，而今尚禁的自然，吃的自吃，我其不知將來的國家如何得了！現在的政府，日日講禁煙，而輸入內地的鴉片，無不是上十萬的銷路，內地的煙館多過學校，煙鬼多過學生，官廳日同吃煙的人往來，而不覺其是吃煙的人，大怪大怪。廣亞的商業，尚在幼稚時代，無公司的組織，所有老式的商店，及行商的人，資本上萬元的，已是很少。而地方偏僻，亦無甚商業可營。除普通的老式的商店以外，就要算輸出和輸入業，其中算煙業，茶業爲大。煙的輸出江浙的，年有二百萬元，茶有二三十萬元，其他油紙夏布，雖算是輸出的大宗土產，然均是上皖江山玉山

人所經營，土人無多大的資本，無經營這業的。這數項及他種的輸出，每年亦有百餘萬。輸入業爲土人所經營的，以糧食茶餅商爲多，其他布疋洋廣雜貨，均是向鄰近各縣，批發來的。廣亞商業不發達的原因，總是交通不便的緣故，運費重，而就擱的日子又多。水運僅有一條溪河，春夏間可載重五千斤，秋冬僅載三千斤，下水一日可走八十里，上水僅走二三十里，繞路走，走廣亞本是直的路線，現在雖有人開闢，尚不知何時可以開築。至於節節寸寸的盤卡，亦是商業的第一障礙，譬如商人在茶山，辦了數百挑茶葉，要運往杭州出賣，這貨一天起運，是僱不到這多挑夫的，必定要陸續起運。挑至常山下船，有二百里的旱路，要經過黃卡二處，如照京納稅呢，每担茶，要抽稅八角，若向盤卡私過呢，僅需一角有零。至於私過的盤卡手續，亦是很多，第一須將錢交挑夫，賜其憑卡交納。但挑夫多是貧民，見錢如命，設能過過一卡，他就可乾沒客人的錢，設被巡丁遇見，又要扣留關稅，而客人常有數千百挑貨，圖一二挑被扣留，全貨均不能起身，耽擱日子，而貨物，要盡無數周折，所以人皆不願引商。



廣豐的人口，據近來一種概括的調查，就有三十萬，而後浙江的龍游縣，口相連的常山兩縣的人，亦有三十萬，較比前五十年，約增一倍，生亦確呢，常饑死亡，頗為多，現在牛痘流行，兒童死亡的頗多，故現在的龍游，饑饉漸趨，地方又極偏僻，從來未經過武人的禍，本早裏是不怕的，就是雖有饑死是亙古未聞的事，故其人口的繁殖，真是一日千里的，妙在尚可避到福建浙江，否則早已有人餓死了。

### 蕪湖文化運動記（續第六期） 鈞 史

以上所說的，都是我們內部的組織，究竟他們的能力怎樣，還沒有機會到社會上去試試，可巧「五卅運動」風潮起後，二三日便得到蕪湖來了。於是他們大起精神，態度非常的激昂，打電報，散傳單，開會，籌備遊行，那晚得軍警方面一少數警察，直向他們看做反叛一般。他們裏面有一位教職員，和農業學校聚一位教員主張，偏於贊助學生的意見，鎮守使馬聯甲便打電給教育廳，教育廳便發急失措，趕打電報，第二晨，案和第五中學校長，叫他們把這兩個辭退，馬聯甲又要逮捕他們，於是這位先生

#### 蕪湖文化運動記

就不肯不和他們「商酌」，他們已經相與，而各方壓迫異常利害，又孤立無援，只得中止運動，暫時隱忍。

所幸這個學校裏面的新思想的中堅教員，並沒有動彈，學生沒有失了維持輔導的助力，所以福州交涉起後，他們還能力排萬難，糾合各校，結隊遊行，講演，散發抵制日貨的傳單，他們後來忽有一種覺悟：

「只對於政府請願，哀告，或遊行，都沒有用處。要想根本改造，非從改造平民社會入手不可；要想改造平民社會，非從事社會教育不可，平民教育不可。」

現在他們對於這個問題已做的事業：

(1)組織新劇社，去年冬天試演一次，很受社會歡迎。劇本一半用翻譯的西洋各劇，一半是自己編的胡適之先生編的終身大事也曾演過。

(2)設立義務學校，這個學校，去年冬天開辦，男女學生八十餘人。他的經費，大半是前次他們演劇所得的，也有他們自己捐納的。

他們現在打算設法推廣義務學校，一條款項充足，即設第二，第

三義務學校，以期普及。並預備組織「書報販賣部」，專介紹新思潮的書報於一般平民。

他們現在已經對於學術有了趣味，對於社會生了關係。所以總想把他們所得的知識，傳授給多數的平民。他們平常究竟喜歡讀些什麼書呢？新青年一類的出版物，不消說是要看的。據我所調查，他們每人平均，至少要看兩份新思潮的定期出版物。新思潮的書籍，如中國古代哲學史大綱，近代思想，進化論，杜威講演集，皆很喜歡研究。中國古代哲學史大綱在蕪湖共銷三四十部，大約十分之九，皆被他們買去。至於 *Kropotkin*, *Mach* 諸人的譯著，尤其歡迎。

(D) 第一中學商業學校 這個學校開辦未久，我還有不出他的好壞來，不便批評。

裏面有一位學監姓陸，很熱心，也很勤事；對於新文化的態度，也很歡迎。不過他在那兒力益太單弱，恐怕沒有好結果。至於他那位校長趙先生，我就不便批評了。

(E) 蕪湖中學校 這個學校是余無湖我國附加稅辦的。開辦很久了，校長姓呂，是一位老進士先生，他辦的學校，我實在不願

批評。至於他那學校裏教員學生對於新文化的態度怎樣，也就可想而知了。

(下) 職業學校 這個學校，我對於他的希望很大，不過他現在還沒有開辦，無從批評。我只得把他組織的動機和組織中的情形，略談談罷。

這個組織的動機起於什麼時候呢？去年四五月間，李光炯和阮仲勉兩先生到上海去，那邊一班朋友，就勸他們回到家鄉辦點什麼教育的事業，有一個朋友就獻計辦職業學校，並願擔任籌款。於是他們就開首組織職業學校了。這位朋友果然把他籌了八千元的開辦費，他們又找前任呂省長提倡，資助，老呂也很幫忙，情願捐銀，並願在省經費項下籌撥一點開辦費和常年經費。不料老呂因缺，蚌埠將軍不願意，他們跑上跑下費了多少事，蚌埠將軍才算答應了撥給老呂已經定案的開辦費。現在他們要忙著找地址，開辦了。

前天陳國秀先生給李光炯先生一封信，他對於這個學校的意見有一條：(一) 脫掉官僚習氣，不用僕役；(二) 偏重工作的教授和練習；(三) 注重學生自動的訓練。

## 六 外人設立的學校

外人在蕪湖設立的學校，只有萊文中學，嘉雅國中學校，和青年附設之小學，基督會附設之女學四五個學校。女學和小學我沒有調查。嘉雅國和萊文兩個學校，我稍微瞭解一點。他們都是美國教會設立的，宗旨在傳教，對於我們中國的文化運動，態度很冷靜的。至於他們對於我們反對中日交涉的運動，更怕得罪了日本。所以學生稍有舉動，他們就要起來干涉。嘉雅國的校長是英國人，他更不敢放鬆學生，有碍他同盟的邦交了。不過他那裏學生很有一些有志趣，有思想的，去年冬季竟讀成大部分學的英文，英文的學生也很有些好的，他們的教員，有兩位思想學術都很好；他們近來研究新文藝，和看新書報的也很多。

## 七 社會教育

蕪湖當民國八年以前沒有人注意到社會教育到了五四運動以後，有幾位朋友，才大大的覺悟。他們以為要改造社會，非從最普遍，最下層的階級改造起不可。他們曉得蕪湖商界中，有許多有志趣有思想有天才的青年，都埋沒在那不幸的奴隸生活裏，沒有求學的機會。於是因為吳興周先生（電燈公司經理）的

熱心贊助，他們就組織第一商業夜學校；今年因為蕪湖（面太）大江口一帶青年商人，來學不便，經崔松谷先生（鴻安輪船公司經理）提議，又在江西會館（江口）內設立第二商業夜校。第一商業夜校的学生，來學不過四個月，他們從不帶寫一封白十字通順家信的程度，居然可以作幾百字一篇很有思想且明順的文字了，這不是很可滿意的嗎？

他又覺得蕪湖的工人知識太淺，無業的游民太多，因此創辦一個「工讀學校」。他們創辦這個學校的緣起上說：

- (A) 養成平民子弟的生活技能。
- (B) 灌輸平民子弟的普通智識。
- (C) 養成他們自食其力的性。
- (D) 剷除他們「好吃懶做」的根性。
- (E) 試驗我理想上的教育。
- (F) 勉力消除學界，工界，商界的隔閡，使他們得相互的了解了。

這個學校的房，現在已經動工建築了。

還有姑山第五中學學生辦的義務學校（見前）和學生聯合

會辦的義務學校，都是社會教育的性質。

至於基督會設立的兩個閱報社，已經廢年了。他們的目的是只在傳教，並不是直接注意到社會教育的。然而他們裏面購備的日報很多，一般社會，無形中也受了多少益處。不過新青年這一類的新出版物，一本沒有，這是很可惜的。

#### 八 學生聯合會

這個會是蘇杭各省立學校——除第二女子師範——甯南中學，滬雅園和來文各校學生組織的。他的成績不過設立一個義務學校，聯合各校學生勉強出來游行一次。

#### 九 新聞事業

蘇杭新聞事業，簡直可以說等於Nero日報館也有兩家，皖江日報，工商日報。他們平常不過每天把上海、北京的報紙，用剪子剪到排字房裏，另外做兩個時評，就算完畢。現在他們也多少受些新流的衝動，文體，論調都漸漸變了，不過仍是沒精打彩的。這是力和量的問題，無可奈何的事。然而比安徽裏倒要的人民報已經好得多了。

#### 十 商界青年的覺悟

一般商界青年現在受了新文化運動的影響，已經很有覺悟。現在把他們寫給商業夜校教員希平先生和夜校諸執事的三封信寫在下面，就可以曉得他們覺悟的程度了。

一 某君給希平先生的信，大意如下：

希平先生：

自從我進了這商業夜校，才曉得我們以前的種種悲慘的境遇，都是由於自己沒學識，不能了解我們的身分的緣故。我自那日聽諸位先生講演之後，好似再生一般。怎奈我的東家怕我誤了工夫，不允我進夜校。我再四哀求，毫無轉圜之意。先生！我現在不能再來上學了！像我的東家這樣人我並不怪他；因為他的生活及過程，也是同我一樣的不幸，一樣的沒有受過教育。這就是教育不普及。嗚呼！先生！現在商界青年十有八九都是一樣，要想求學，不能得店主的許可……

學生某某上言

二 洪希棠君給蘇萍君的信，

蘇萍先生：

昨晚聽你的話，使我知識不少。可惜時候不早，急的要回店，

不然，當要多聽一聽才好。

我要買交際全書。你■我買新生活。我就買了一本，當時將他看了。那上邊所說的，真是新思潮的導線。回店後將他重看一遍。我才想得這真是我們的救星。

讀你■好意，叫我做文去請商業夜學校裏的先生■改，我十四五歲就出來學生意，在家既沒有多讀書，出來又被專制的習慣綁住了，更沒有閒空讀書，實在不敢獻醜。

話雖是這樣說，但我是一個自信有為的青年，那一天不是很很的要求學。那一天不是恨無法求學的。今天既聽你說某先生那樣熱心，不但擔任商業夜校的教務，並肯給我們失學可憐欲進夜校不能的青年批改文字，我更要學那古式新婦娘一樣怕羞，不但我自己對不住自己，對不住你，更對不住那位熱心的某先生了。我就請你將我封不三不四的信，轉請某先生改罷。

我明年當以百折不屈的精神，達到辦美商業夜校的目的。

第洪市案，九，二八。

### 三 賀君給商業夜學校的信。

兼■文化運動記

商業夜學校諸位先生：

昨天看見你們招生的廣告，我們有幾個朋友，心裏也想來報名。後來仔細一想，很有些困難。這是什麼緣故呢？

因為我們在南京裏當夥友的事，怕很多。一天到晚，簡直沒有閒工夫。你想還能夠到夜校來求學嗎？在我們的意思，希望你■仍「兩校學校」的辦法，通付教授。那末，我們在商店裏當夥友的，來報名必定一天多似一天了。

我們也曉得「要求商店夥友解放，必須求個人有獨立的知識。」■為個人有了獨立的知識，就可以從事於種種運動了。但是現在我們，真說獨立知識沒有，就是普通知識，也很缺乏。怎樣會作「解放運動」呢？所以我們希望你們通付教授，不知先生們以為何如？ 賀効民九，二，二六。

上頭三封信，第一封信收到的很早了，原信失落，這不過記其大意；第二、第三、兩封信，■不久，他們的原文一點也沒有改動。

#### 十一 平民和學生接近的機會

第五中學學■的美術學校，前天開學，他們預先通知學生的家長，請他們來開懇親會。那天晚上男男女女一齊都來了。開會

的時候，請了兩位教員演說他們聽，他們聽了，沒有不歡欣鼓舞的。聽說他們學校的主任宣布此後每逢星期日，都要請學生的家長來聽演說，如果此事能長久實行，可得三種好處：(1) 學生的家長來聽演說，教育上收效更快；(2) 學生的家長也學生家庭和平校時常聯絡，教育上收效更快；(3) 學生的家長也可因此間接知道：(3) 一般社會，即平民社會，對於學生的態度，當格外了解。

## 十二 新思潮書報的勢力

新思潮運動的情形，上邊已經說完了。還有一樣很重要的事實，不能不表而出之。什麼事實呢？就是新思潮圖書報在此地行銷的情形。三年以前，新思潮各書店裏沒有看見什麼有價值的書報。新青年那時每月不過二三份而已。近兩年來，新青年的銷路和從前，不同了。我把牠來幾樣出來做個例子：

### 新聞雜誌開名

每月銷行約數

新青年

三十份

新潮

二十八份

新生活

八十份

新中國

五十份

少年中國

五十份

少年世界

三十份

解放與改造

六十份

他如星期評論、星期日、北京大學月刊、新教育、建設、新華教育潮也各銷二三十本不等。從前每週評論沒被封禁的時候，行銷也很多，最可喜的少年中國好女號是銷到一百多份。

### 新書開名

中國古代哲學史大綱

四十部

近代思想

一百五十部

羅文學說

三十部

杜威講演集

四十部

他如北京大學叢書中的人類學、心理學大綱、歐洲文學史、西洋思想論、和尚志學會叢書中的革命心理、劍化論也各銷若干部。

我猜讀者看到這裏，必定要想問「安慶省城的文化運動情形，比新潮怎樣？」我就舉一件事給讀者作推論的根據罷。就是安慶城內的學生沒有看新思潮的書報的，聽說安慶商務印書館

了幾部中國古代哲學史大綱去，寫了好久，才有一個第一中學  
國學生買了一部。

### 十三 結論

黨潮的文化運動，照著上述所說的，似乎很有希望；然而此項運動的主力很薄弱，社會方面，政治方面，對於他們都抱持反對的態度，將來能否達到他們預期的目的，固不可知。我總希望他們大奮胆子向前衝去，不要回頭。

(完了一)

民國九年三月九日

## 遊

## 記

### 法國里模日 Limoges 磁器博物館參觀記

附歐洲磁器源流考

李璜

法國人天性好美術，所以美術工藝都發達。就如磁器一宗，在歐洲也很有名。並且里模日所出的探絲細磁盤子，人家燈上，差不多都要挂兩個，作為美麗的裝飾品。有錢的家家，大半藏得有一屋板的磁器。磁器，是待他客的時候才用。他的價值自然比富

法國里模日磁器博物館參觀記

磁器太多了。

今年二月，因為往林木山 Limousin（法國中部高原）去，看農莊，順便在里模日勾留一日。起初本要參觀磁器工廠，後來因為沒有得力的介紹人不能如願，只好在磁器博物館參觀。并且那一天不是參觀的日子，館人看我是外國人，遠道而來，特別為我打開，許了兩點鐘的期限。在這短少的時間內，要瀏覽這樣大一間博物館，實然是很匆促。並且我對於磁器素來沒有甚麼研究，不過既然生在一國有名的，平常接觸，也就少有點觀念。拿這種觀念的能力來判斷，不知道算得什麼？

在里模日城中高處，是為此城磁廠學生和工人觀摩而設的。故所以裏面陳列的次序，都覺得有一種研究，務求開演觀摩的人眼界，和引起他的心思。如幾排盤子裏面是各國各地的細小磁器，隨意雜陳，顯足引起人辨別的興趣。歐洲的磁，因為我看得不多，不看得細，簡直分別不出那一樣是那一國的，不過在紋繪上有時可以分個大概。法國磁器花繪，意大利磁器繪風景和獸形，英國磁器繪帆船和人物。這是我當時在那博物館幾千萬樣磁器上歸納得來的。東方磁（中國日本波斯）與西方磁

的分別，繪畫上更是顯明，不過內中西方磁器東方採繪的也很多，亦留意看他不出。譬如我有個七寸盤子，繪的是燕子和梅花，我以為一定是中國的出品。但我仔細一看，邊上的花紋，却與西式服上的磁陶干一樣。就知道是模仿的。又如有一個大盤子，繪的是兩個中國人作揖，一個鞠躬下去，帽掛飛起，成了平行線，一個手裏捧把大傘，這傘把天都遮了半邊，一雙手抱起他，還要作揖，我想這樣作揖，真太費事了。至於東方的磁器裏面，日本與中國的採繪很可以分別。為日本磁大半都善繪他們所尊重的武士道的模樣和藝妓的面孔。反轉是彼斯的採繪與中國很相類，不過顏色釉子和磁底都不能比中國磁。

中間幾排瓶子，是別國各地出品，用來比較好，或盤或瓶，或碗或瓶，差不多每國都有一兩件。據磁器的原質和彩繪的顏色比較起來，當然中國要算第一。就是製造的形式，也有些足以令西人驚異的。如像有個白磁小花瓶，外面套上一個白磁圓球，這球是仿細竹絲空花籃式樣燒的。瓶子是圓的，裏面是活動的，但是瓶口又被合着，取不出來。那博物館牆上便稱讚這樣技巧了不得。

法國磁在歐洲真不愧占第一的位置。磁底也細，彩繪也鮮明奪目。那塞威爾（Sèvres）御窯燒的仿中國採繪的大花瓶，一兩尺多高，可以充中國的古磁，據他們磁器考士說起來，這種採繪大花瓶，完全是模仿康熙，這仿康熙的製造，要算歐洲磁器進化上的一個大關鍵。并且是歐洲磁器不能別例生面的一個大原因。法磁中的雙燒白磁（Bleu et blanc）也比較其他精巧，那仿康熙雙燒磁，是中國磁不能及的。其次要數意大利磁。其磁底樣式雖不及法磁精巧，但是採繪的顏色很深厚。有幾個藍花大磁盤，很可以比中國的好青花磁。不過館中所陳多意大利十六世紀的作品，所以十字架上挂耶穌像，磁像，大小小陳列得不少。雖說燒得很好，但是那神像不燒的樣子實在不能發生美感。英國磁擅長的地方在燒玩意，小巧精緻，件件可愛。如像照舊宮舊燒，如耗子像，狐狸像，貓之類，尤為有趣。荷國西班牙的磁也很可觀，不過不及前三國的陳列出色。其他德國瑞士挪威瑞典的陳列品雖不能算他不好，但比較起來，已是一目瞭然以下無幾矣。

末後有四個瓶子陳列中國磁與日本磁，中國的多彩繪茶牌



花瓶盤子都是普通出品，並無有名的遺產。不過顏色的變化無窮，西人已經稱為神妙莫測了。（見後加里萊中國磁器批評）流覽至此，兩點鐘的期限，只餘十分，便匆匆上樓。樓下一概，陳野蠻人的土器及瓦器。在這中間，真顯出人類的進化歷程。野蠻人的土器，起初完全是泥餅或泥團，隨後才捏成方圓的形像，才知道用火燒，再隨後才有花。起初的花是幾點紅點和墨點，漸漸才畫成線與圓形，漸漸才畫成鳥獸的樣子，但都寫意得很。比起現在的時候，這人類進化的真正可驚了。野蠻人的土器還沒有看，已經只餘五分鐘，便又登樓，樓上四壁都是仙畫，大小數百幅，大個風景畫有方二丈餘者，並排列嚴整，時間只有數分鐘，不知覺得看，只好舉步同時用力，毫不停頓，其個是跑馬觀花，雲裏霧裏，轉瞬間打十一下，館人上樓，便不能不隨之出館。館人同我談話，如果君未足意，還有館中收藏自便，可以再看。我君隨後取出二三頁多頁之厚頁，我問何以十幾頁，館人笑，你常往別處看，這館中事你隨時隨地看罷。館人將我常往別處中磁器，方上牆之兩物，俱掛得守新，并無損壞，要待人工，繪花上牆，以及各種畫法，有牆中磁器，美觀無比。

法國里昂日神博物院參觀記

且學生隨時研究改良。工人也很樂從，因改良一次，如煙成功，工人均有獎勵。館人忙著回家午飯，行路甚急。我即與之作別。於午車回巴黎。車中閱日報，凡館中物皆列尺寸年代，花繪如中國之鳳凰麒麟雙龍等，並加以說明。書數頁，有皇家磁器博物館長加里萊氏，對於中國磁器之批評，轉印譯出，附在參觀記後。並有歐洲磁器源流考，也一並譯出。

#### 加里萊氏對於中國磁器之批評

中國磁在這採集上要占第一重要的地位。拿這許多陳列來看，很足代表中國這種工藝的特色。但是中國磁經過許多世紀的紋飾，現在已入衰微的時期。假使中國人對於工藝不單保守秘密，儲蓄，以致忘了他們的藝術，那種模樣完美，彩色鮮明，是使我們驚奇不已的磁器製造，是不應該衰微的。

我們現在先聽法國人常常稱道的中國白磁說。說從來沒有這樣技巧的工人，能在他的手上給人這樣多的精緻。對於彩色上，是色層層不窮。譬如這採集中間有幾個小器物，是中國人供神用的，上面繪的是蓮花磁度與獅子就

像白鐵與象牙的質底。又細又薄，幾乎令人不敢接觸似的。

……至於中國磁器的顏色，也很可研究。第一是水綠，最爲歐人所寶貴，稱爲 Celadon。其次要算黃色，這種黃色係中國人拿來代表皇帝的，所以歐洲人都叫作御黃，其次如茶花淺綠，落葉深黃，皆可寶貴。其他如紫色，豆色，以至於深紅，皆光彩如銅鑑，可以映入人影，紫色尤多，有土耳其玉，藍，吾人曾經仿造，俟發燒磁爐成後，上此顏色，但總嫌太嫩。又有靛藍，淺藍等色，尚有紫色，（或稱紫色）也不能模擬。在這些顏色裏，大半是畫象徵畫或是神怪動物與花草。有時在磁底刻的，便是圓形。有時在銅子裏鑄成的，便是凸形。這種顏色可貴的地方，是經過爐火，不少就它，并且不泛不流，白底鮮明。

中國製造一種預備專消歐洲的磁器，這種磁器，是名叫印度公司的出品，這種出品的製造，也很有趣味。因爲他要想投合歐洲人的心理，常常照油畫或雕刻，繪歐洲古代建築及貴族家庭。但是繪錯了的多，有時竟錯出笑話來。如像繪路章十四，他把皇帝發令用的棍子繪成扁杖一樣，并且

放在左手去了。

在這短短的考驗以內，自然對於中國磁器的奧妙和他製作的精的方法，有許多地方說不完，并且有時也說不出。他的磁化的內容，真是無窮。他的機巧的本領，真是不可思議。所以他有名，所以我們要細心研究，所以我們這里擬日博物館用特別的搜集，細心的辨別，把這遠東磁器，陳列起來，使觀日造磁的學生工人留心觀摩，益處是非常大的。

#### 歐洲磁器源流考

自十四世紀，威里先人與葡萄牙人運了幾種中國磁器，到歐洲來，當時便引起了許多人的騷異，一般文人作詩讚賞他的原料與製造。一直到十六世紀的法蘭西底王朝，一個有名人叫雨果的，才第一次試驗仿造，今當時法京所有的中國磁器，都是他仿造的。但是不久就拋棄了。現在剩下來幾個作品，如像淺藍色，也還可觀，不過在磁底上面，光彩上面，細巧上面，要說模仿，一點也說不上來。到了十七世紀尾上，有些荷蘭人了辦大批的中國磁器，日本磁器到歐洲來。那時有一個很聰明的法國磁器家，叫作 Louis Poulard，斷意說

得那的，在這中間琢磨多時，尋得製造的方法。他便設法製造起來，雖然不能完全像東方磁——那時候知道東方磁的人還少——他的成功也算很大。出品的顏色與細薄，都很進步。可以說，歐洲的細磁從他就發明了。路易波得那在摩昂與勃克魯地方所造的細巧繪花樣與風狀，大半是本相風光。

不久法國各地都設起製造所，一七一五法北里兒大城，一七二五年特製王也在宮底以地方設廠製造起來。他是東方磁器的一個大玩家，收藏宏富，就拿他的藏品，做製造繪畫的模樣。彭的威公爵在新阿地方及財政暨科在阿勒湯和爾勒與威三舍地方也設起廠來。路易十五高興他們的製造，有三分之二，都准他打御製的招牌。在一七五九年都搬在巴黎旁邊塞威爾地方，便稱為御窯了。

在法國發明細磁的時代，德國也無意被波普氏（Böhm）發現高陵磁土。波普氏是一個最熱心研究東方磁器的人，雖然許多同事和工人反對他，一直到他死，他畢竟發見了製造的秘訣。德國的磁器製造場，便因此發達起來。同時柏

林以外，七八個地方都有製造場。並且波及與京維也納，荷京亞門斯德爾丹，其他如丹麥俄國瑞士意大利都一時風尚，講究磁器。

不久，法國又發現最好的高陵磁土，法國磁素一時便大發展起來。王公皇后們磁廠都設法保護這種磁土，怕他被人浪費了。……一直到十八世紀，有一位法人加斯羅（Goussier）他最考究磁器，他是一個探案家，批評家，他把磁的精粗美惡，鑑定一番，很足使磁發生一種變動，並且很幫助磁器史的材料。

除這種潮流以外，歐洲磁器的綵繪的變遷也是很有迹可尋的。起初法國細磁的顏色，是完全模仿東方磁。分佈歐洲各國大城，很引起人的羨慕與競爭。大家仿效起來，法國於是想想法另翻花樣。便摩斯意十五時代細花的繪法。因之便與東方繪法，漸漸離開，成為一派，現在還很貴重。如像塞威爾御窯，算是集歐洲磁器的大成。他那裏的綵繪張法很多，歐洲各國，如德如意，大半都模仿塞威爾的繪法。

